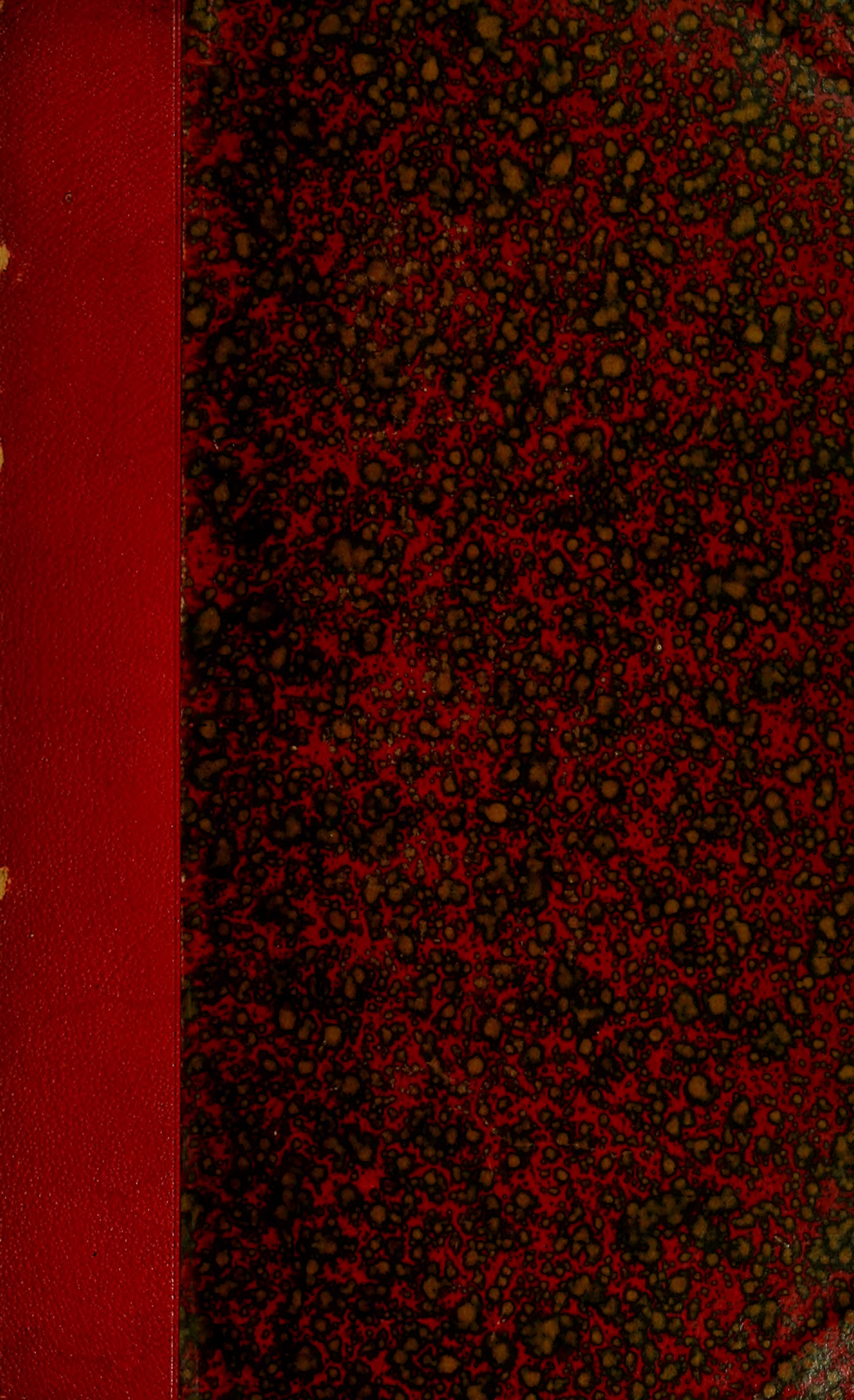
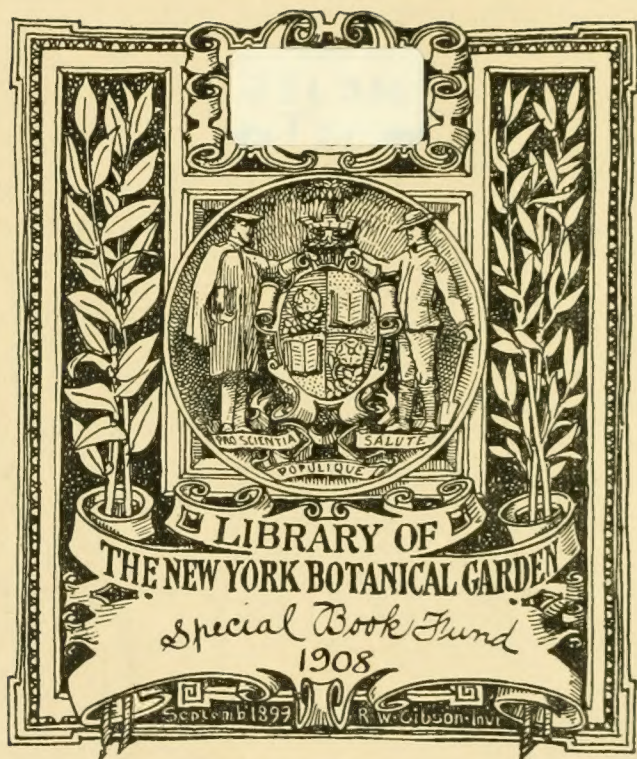






ASIE MINEURE

DESCRIPTION

PHYSIQUE, STATISTIQUE ET ARCHÉOLOGIQUE

DE CETTE CONTRÉE

PAR

P. DE TCHIHATCHEFF

TROISIÈME PARTIE

BOTANIQUE

I

PARIS

GIDE, LIBRAIRE-ÉDITEUR

5 RUE BONAPARTE

1860

ASIE MINEURE

ÉLÉMENTS

DE L'ARMÉNIE

ET DES ILES DE L'ARCHIPEL GREC

ÉLÉMENTS

D'UNE

FLORE DE L'ASIE MINEURE

DE L'ARMÉNIE

ET DES ILES DE L'ARCHIPEL GREC

PARIS

LIBRAIRIE-SCIENTIFIQUE

1845

1845

ASIE MINEURE

DESCRIPTION

PHYSIQUE, STATISTIQUE ET ARCHÉOLOGIQUE

DE CETTE CONTRÉE

PAR

P. DE TCHIHATCHEFF

TROISIÈME PARTIE

BOTANIQUE

I

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

PARIS

GIDE, LIBRAIRE-ÉDITEUR

5, RUE BONAPARTE

1860

ASIE MINEURE

Neque est ulla disciplina aut ars, quæ singulari consummata sit ingenio. Quapropter, ut in magna silva boni venatoris est indagantem feras quamplurimas capere, nec cuiquam culpa fuit non omnes cepisse, ita nobis abunde est tam diffusæ materiæ quam suscepimus maximam partem tradidisse.

COLUMELLA, de Re rustica, l. I, 1.

PARIS. — IMPRIMERIE DE J. CLAYE

7, RUE SAINT-BENOIT

ABRÉVIATIONS ET SIGNES

EMPLOYÉS DANS LES DEUX PREMIERS VOLUMES

DE

LA BOTANIQUE DE L'ASIE MINEURE

- | | |
|--|--|
| Alp. — Alpinus (locis alpinis). | H. — Hortus. |
| Alt. — Altitudo. | Hortul. — Hortulanus. |
| An. sc. nat. Ser. T. — Annales des sciences naturelles, Série, Tome. | Ic. — Icon. |
| Anstr. — Australis. | Ind. — Index. |
| Bor. — Borealis. | Ined. — Ineditus. |
| Bot. Mag. — Botanical Magazine | Infer. — Inferior. |
| Bull. Soc. bot. — Bulletin de la Société botanique de France. | Ins. — Insula, ou insulis. |
| Bull. Soc. nat. Mosc. — Bulletin de la Société des naturalistes de Moscou. | Ins. Canar. — Insulæ Canarienses. |
| Cat. herb. syr. — Catalogus herbarii Syriaci, par Puel et Maille. | Ins. Azor. — Insulæ Azoricæ. |
| Declivit. — Declivitas | Linn. — Linnæa, journal botanique publié par Schlechtendal. |
| Engl. bot. — English Botany, par Smith. | L. c. — Loco citato, ou locis citatis. |
| Fl. Dan. — Flora Danica, par Oeder, Muller, Vahl, Horneman, Drejer, Schouw et Liebman. | Marit. — Maritimus (locis maritimis). |
| Fl. gr. — Flora græca, par Sibthorp et Smith. | M. — Mons, ou Montes. |
| Fl. Wett. — Œkonomisch-technische Flora der Wetterau, par Gärtner, B. Meyer et J. Scherbius. | Merid. — Meridionalis. |
| Flora. — Journal botanique publié par la Société botanique de Ratisbonne. | Mont. — Montosus, ou Montanus (locis montosis, montanis). |
| Fl. — Flumen. | Nouv. fl. Pelop., Fl. Pelop. — Nouvelle Flore du Péloponèse et des Cyclades, par Bory de Saint-Vincent et Chabard. |
| G. — Genus. | Pl. d'Or. — Plantes d'Orient. |
| Geopon. — Geoponica. | Pr. — Prope. |
| Græc. hodiern. — Græcorum hodiernorum. | Prdr. fl. gr. — Prodromus floræ græcæ, par Smith. |
| Herb. — Herbarium. | Prov. Caucas. — Provinciæ Caucasicæ. |
| Herb. gr. norm. — Herbarium græcum normale, par Heldreich. | Reg. — Regio. |
| Herb. — Herbosus (locis herbosis). | Reg. mont. — Regio montana. |
| | Ross. merid. — Rossia meridionalis (à l'exclusion de la Crimée). |
| | Rupestr. — Rupestris. (Locis rupestribus.) |
| | Sec. — Secundum. |
| | Sibir. ural. — Sibiria uralensis. |

ABRÉVIATIONS ET SIGNES.

Silvat. — Silvaticus (locis silvaticis, regione silvatica).	gènes en Europe (à l'exclusion de la Crimée, de la Grèce et des provinces de la Turquie d'Europe.)
Sp., ou Spec., ou Spc. — Species.	
Subalp. — Subalpinus. (Locis subalpinis.)	D Signe qui indique les espèces exclusivement propres à l'Asie Mineure à l'Arménie, ou à l'Archipel grec.
Super. — Superior.	
† Signe qui indique les espèces indi-	

Observ. Les espèces qui ne sont point accompagnées d'un signe quelconque, sont celles qui habitent à la fois l'Asie Mineure et des régions placées en *dehors* de l'Europe, mais non dans l'*Europe* (prise dans le sens restreint sus-mentionné).

AUX MANES DE HUMBOLDT

Si le temple auguste de la nature n'a point d'autel où l'on ne puisse découvrir le nom de HUMBOLDT gravé en lettres impérissables, il s'y trouve un sanctuaire qui doit être tout particulièrement consacré à cette illustre mémoire : c'est le sanctuaire des sciences destinées à l'investigation des grandes lois qui régissent la distribution du règne végétal sur la surface de notre globe. Créateur de la GÉOGRAPHIE BOTANIQUE, appelée à un rôle brillant auquel elle a déjà si noblement préludé, ALEXANDRE DE HUMBOLDT est le chef légitime de cette immense et généreuse association qui, à sa voix imposante, s'est organisée comme par enchantement pour éclairer d'une nouvelle lumière les points les plus opposés de notre planète. Ce fut sous le patronage de ce grand homme,

qui joignit l'exemple au précepte, que des régions inhospitalières et inconnues furent interrogées pour la première fois au nom de sciences dont la voix ne s'était encore fait entendre que dans l'étroite enceinte de l'Europe. Pendant plus d'un demi-siècle, les voyageurs de toute nationalité et de toute position sociale étaient réunis sous le drapeau fraternel portant pour devise le nom prestigieux de HUMBOLDT, devise qui leur rappelait sans cesse que, quelque éloigné que fût le théâtre de leur activité, ils étaient constamment l'objet de la sollicitude vigilante d'un génie tutélaire qui, du fond de Berlin, suivait et quelquefois dirigeait leurs mouvements, assistait et compatissait à toutes leurs peines, à toutes leurs souffrances, et réservait à chacun d'eux le prix de ses travaux. Aussi, quelle n'a pas dû être la douleur du monde savant, et surtout des naturalistes voués aux explorations lointaines, lorsqu'ils virent disparaître de l'horizon l'étoile polaire à laquelle leurs regards comme leurs cœurs se trouvaient invariablement attachés !

Ne pouvant plus, hélas ! t'offrir, comme ils en avaient la douce habitude, les dépouilles des régions qu'ils parcouraient en qualité de tes missionnaires, ils viennent aujourd'hui, ô ombre vénérée ! les déposer sur ta tombe. Qu'il me soit donc permis, à moi aussi, de dédier à ta mémoire ces feuilles fugitives, fruits de douze années de pénibles pèlerinages à travers

les classiques contrées de l'Orient où tes conseils m'ont conduit, et où, d'après tes inspirations, j'ai cherché de nouveaux matériaux pour la GÉOGRAPHIE BOTANIQUE, l'ainé et le plus chéri de tes enfants!

Ce n'est qu'à ces titres que mon humble offrande réclame sa place au milieu de toutes celles qui pourront orner plus dignement ton urne cinéraire.

PRÉFACE

I

Depuis la publication de la deuxième partie de l'Asie Mineure ¹, j'ai dû laisser s'écouler quatre années avant de faire paraître la troisième partie à laquelle la précédente ne sert en quelque sorte que d'introduction.

En effet, comme j'envisage la question de la végétation particulièrement sous le point de vue de la géographie botanique, mes études climatologiques ne pouvaient être qu'une préparation préliminaire du terrain que j'allais exploiter dans le présent ouvrage consacré à l'énumération des richesses végétales de la péninsule anatolique. Or, c'est précisément la partie de cette tâche qui m'avait rendu plus sévère sur ses exigences, en sorte que le nombre et l'étendue des matériaux, qui avaient pu me paraître suffire au but que je m'étais proposé dans mes études climatologiques, ne répondaient plus à l'importance d'un travail dont ces dernières n'étaient que les prolégomènes. En conséquence, je me décidai, en 1858, à reprendre le fil de mes explorations, bien que leur limites parussent reculer à mesure que je m'efforçais de les atteindre, et que chaque nouvelle expédition ne me donnât souvent d'autre résultat incontestable que celui de me prouver une fois de plus combien ce que j'avais fait était insignifiant auprès de ce qui me restait à faire : pensée décourageante à laquelle ne

1. ASIE MINEURE. Partie deuxième, Climatologie et Zoologie. 1856. Paris, chez Gide et Baudry.

s'abandonne que trop aisément l'explorateur isolé qui, comme moi, a eu l'imprudence de se charger d'une tâche au-dessus des forces d'un seul homme, en prétendant interroger, au nom de presque toutes les branches des sciences naturelles et physiques, une contrée où le plus souvent il ne peut rattacher ses études à celles d'aucun prédécesseur, et où il compte le nombre de ses observations par le nombre des périls et des privations de toute espèce dont elles sont le prix. Aussi, ce qui m'a particulièrement décidé à faire paraître dès aujourd'hui mon travail sur la végétation de l'Asie Mineure, c'est la conviction que de plus longs retards n'auraient jamais amené le degré de perfection que je lui désirais, à moins que les conditions défavorables au milieu desquelles je poursuis ma tâche pénible ne vinssent à changer complètement, ce qu'aucune prévision ne saurait me faire admettre. Lorsque, dans son ardeur juvénile, un intrépide ouvrier s' imagine pouvoir à lui seul construire un somptueux édifice, le temps ne tarde pas à lui prouver l'audacieuse excentricité de son entreprise; mais cet ouvrier ajouterait sans doute la pusillanimité à l'extravagance si, par découragement, il renonçait à l'œuvre de toute une vie, et s'il ne se résignait point à accepter l'honneur plus modeste d'avoir élevé les échafaudages qui après lui serviront à la construction de l'édifice qu'il rêvait. Malgré la défectuosité aussi évidente qu'inévitable de mon travail, j'ai cependant la consolation de croire qu'il renferme des faits assez nombreux pour permettre de retracer un tableau général de la Flore de l'Asie Mineure, et pour offrir des données nouvelles et intéressantes à la géographie botanique.

II

Ainsi que je l'ai dit, c'est surtout sous le point de vue de la GÉOGRAPHIE BOTANIQUE que j'ai étudié la végétation de l'Asie Mineure, car je suis de ceux qui ont foi dans l'avenir et dans les services que cette science, jeune encore ¹, est appelée à rendre un jour à

1. Après ALEXANDRE DE HUMBOLDT, ALPHONSE DE CANDOLLE est incontestablement celui à qui cette science doit le plus. La GÉOGRAPHIE BOTANIQUE RAISONNÉE est déjà en possession d'une de ces places qu'il est presque aussi difficile de conquérir que de perdre. Il n'en est pas moins

la botanique, en fournissant à cette dernière les moyens de constater et de préciser la valeur réelle des caractères qui aujourd'hui servent de base à nos classifications. En effet, cette base c'est l'idée de l'*espèce*, idée tellement complexe de sa nature qu'elle est demeurée à l'état de nuage ou d'énigme pour les plus grands philosophes de l'antiquité, sans en excepter l'incomparable génie d'Aristote¹, et que même de nos jours il y a presque autant de

vrai que le mérite d'avoir marqué à la géographie botanique le rang qui lui est réservé appartient à M. de Humboldt; et j'ai été d'autant plus heureux de lui dédier mon ouvrage, que des liens de sincère affection et de gratitude m'attachent à cet homme illustre. Aussi n'ai-je pas pu me défendre d'un sentiment bien pénible, lorsqu'une impardonnable indiscretion est venue défigurer cette image immortelle par la burlesque caricature que nous en offrent les fameuses *Lettres d'Alexandre de Humboldt à M. de Warrnagen*. Jamais le respect attaché aux mystères du tombeau n'a été violé d'une manière plus regrettable. On croirait que possédé du désir de dissiper le prestige dont pouvait être entouré, aux yeux de la postérité, le buste vénérable de Humboldt, l'éditeur de cette correspondance a pris à tâche de le dépouiller de la toge classique pour le livrer à la risée de la foule sous les dehors ridicules du négligé le plus indécent. Rien ne devait manquer au cruel désenchantement des spectateurs : ni la vulgaire vanité d'un bourgeois gentilhomme, qui ne se laisse aborder par ses amis les plus intimes qu'avec le titre d'*Excellence*, et exhibe, comme autant de titres à l'estime de l'Europe, les billets les plus insignifiants reçus de l'étranger, ni les convulsives ricaneries d'un vieillard bilieux qui ne craint point de souiller de sa bave le front d'un auguste monarque, son bienfaiteur. Voilà sous quel aspect ce livre malencontreux nous représente Humboldt, aspect qu'au reste il ne serait pas difficile de donner aux plus grands hommes de l'histoire, si on allait les guetter dans leur intérieur pour appliquer impitoyablement le daguerréotype à chaque geste, à chaque attitude qui, dans des moments de mauvaise digestion ou de migraine, ont pu leur échapper. Et quand c'est un ami qui s'avise de tirer furtivement de semblables photographies, n'est-on pas dans le cas de s'écrier : « Que Dieu nous préserve de nos amis, car nous saurons nous défendre nous-mêmes contre nos ennemis ? »

1. Dans son excellent ouvrage : *HISTOIRE NATURELLE GÉNÉRALE DES RÉGNES ORGANIQUES*, t. II, partie deuxième. M. Isidore Geoffroy Saint-Hilaire prouve, par une foule d'exemples, combien les idées d'espèce et de genre étaient vagues chez tous les écrivains anciens. A ces exemples on pourrait ajouter encore ceux que nous fournissent les opinions de plusieurs botanistes et médecins de l'antiquité sur la prétendue faculté qu'ils attribuaient aux plantes de passer brusquement, et pour ainsi dire sous l'œil même de l'observateur, d'une espèce à l'autre, ce qui naturellement rendrait super-

définitions de l'espèce qu'il y a d'auteurs qui s'en sont occupés, en sorte qu'après tant de siècles d'efforts et de tentatives, nous ne posséderions peut-être pas encore une définition généralement valable, si M. Geoffroy Saint-Hilaire ne fût pas heureusement parvenu à l'énoncer ainsi : « *L'espèce est une collection ou suite d'individus caractérisés par un ensemble de traits distinctifs dont la transmission est naturelle, régulière et indéfinie dans l'ordre actuel des choses* ¹. » En admettant la définition de l'espèce telle qu'elle a été formulée par M. Saint-Hilaire, il en résulte nécessairement que toute différence spécifique suppose deux conditions, savoir : que parmi les traits de dissemblance, ceux qui servent de traits distinctifs soient non-seulement transmissibles, mais encore d'une certaine importance absolue², et qu'ensuite les caractères dont la valeur aura été démontrée soient réellement transmissibles, ou, ce qui revient au même, soient doués du degré requis de fixité. Pour réaliser la première condition, il est indispensable de se rendre compte de la nature même des organes, afin de proportionner l'importance des caractères distinctifs à l'importance du

flue ou impossible toute distinction spécifique. Ainsi Théophraste, *Hist. pl.* 8, 47, admet la métamorphose du froment et de l'orge en *Lolium temulentum*; selon Pline, 18, 17, 44, l'avoine n'est qu'une dégénérescence de l'orge, et Galenus, *De alim. facult.* 1, 37, nous apprend que son père avait fait une série d'expériences, par lesquelles il parvint à constater que le froment se convertit en *Lolium*, l'orge en *Egylops*, le millet (εχλός) en *Vicia cracca* (ἀραχίς), en *Coronilla securidaca* (πυλεχίνος) et en *Galium aparine* (ἀπαρίνη); c'est-à-dire que, selon Galenus, il y aurait une transition naturelle non-seulement entre les espèces d'ordres différents, mais encore entre les espèces appartenant à des classes différentes, et nommément entre les dicotylédonées et les monocotylédonées.

1. Voy. *Histoire naturelle générale des règnes organiques*, t. II, partie deuxième, p. 437. La définition de M. Saint-Hilaire n'est pas seulement un résumé philosophique et critique des opinions de ses prédécesseurs, c'est l'expression la plus complète qui ait été donnée jusqu'à ce jour de toutes les exigences de la science, si admirablement analysées par ce savant dont le moindre mérite est de justifier le nom célèbre qu'il porte.

2. Il peut y avoir certains traits distinctifs qui se transmettent régulièrement et indéfiniment et qui cependant, par leur peu d'importance physiologique, constituent plutôt des nuances que des caractères spécifiques; ainsi, pour les végétaux, la taille, certaines teintes, la présence ou l'absence de certains poils ou cils, etc., pourraient souvent être dans ce cas.

rôle qu'ils jouent dans l'économie vitale. Or, la réalisation de cette tâche est bien plus difficile pour le règne végétal que pour le règne animal. Dans la zoologie, l'étude physiologique des organes est facilitée par la manière beaucoup plus précise et plus appréciable dont se manifestent et s'enchaînent les phénomènes de la vie chez les animaux que chez les végétaux, et souvent aussi par les dimensions des organes généralement plus considérables chez les premiers que chez les seconds. Il s'ensuit que tant que la physiologie et l'organogénie ne nous auront pas éclairés plus que nous ne le sommes aujourd'hui sur le rôle véritable réservé dans l'économie vitale aux diverses parties qui constituent les végétaux¹, nous ne serons jamais parfaitement certains si les caractères spécifiques que nous empruntons à tel ou tel caractère transmissible ou non transmissible sont physiologiquement importants ou seulement d'une nature tout à fait subordonnée. Mais lorsque la physiologie nous aura indiqué ceux des caractères dont la transmissibilité nous intéresse réellement, il restera toujours à constater cette transmissibilité même, c'est-à-dire à s'assurer si l'importance physiologique conserve toute sa portée sous l'influence du changement dans les conditions du sol, du climat et de l'altitude, et si ce qui s'était présenté à nous avec toutes les attributions requises de fixité et d'invariabilité n'est pas susceptible de se modifier d'une manière plus profonde que ne le comporteraient les phénomènes du *polymorphisme*, ou bien ceux des races exclusivement dépendantes des agents souvent artificiels qui les ont fait naître. Or, bien peu de caractères qui servent de base à notre classification botanique ont été soumis à cette double épreuve. Aussi, si pour le moment la réunion d'une quantité considérable de traits distinctifs dont on ne connaît pas toujours suffisamment la véritable valeur laisse planer encore

1. En disant combien il reste encore à faire à l'anatomie, à l'organogénie et à la physiologie végétales, je suis bien loin de méconnaître tout ce qui a déjà été fait de nos jours dans cette voie par des savants tels que Hugo Mohl, Gärtner, Kölreuter, Decaisne, Hofmeister, Payer, Chatin, Naudin, Schaht, Thuret, Trécul, Al. Braun, Schleiden, et plusieurs autres dont les noms figureront toujours parmi les promoteurs de ces sciences, trop jeunes encore pour qu'elles n'aient pas le droit de considérer comme très-modestes leurs richesses actuelles comparées à celles qu'elles posséderont un jour.

quelque incertitude sur les espèces qui les réunissent, à plus forte raison l'avenir de ces dernières est-il compromis lorsqu'elles ne reposent que sur un petit nombre de semblables caractères. Et cependant, non-seulement une foule d'espèces n'ont d'autres raisons d'être que des fondements aussi fragiles¹, mais encore bien

1. Je ne puis naturellement pas avoir l'intention de développer ici ce sujet, et de citer aucune preuve à l'appui de mes assertions, d'autant plus que je me propose de traiter un jour cette question dans un ouvrage spécial pour lequel je recueille depuis longtemps des matériaux, et en vue duquel j'ai toujours attaché une grande importance à observer, dans les contrées de l'Orient, les modifications imprimées par les causes locales à celles de nos espèces européennes les plus vulgaires que j'ai été à même d'y rencontrer. Pour le moment, je me bornerai à citer les exemples suivants des caractères vacillants et douteux sur lesquels reposent plusieurs de nos distinctions spécifiques, génériques et même ordinales. Le *RHINANTHUS CRISTA GALLI* L. a été séparé par Ehrh. en deux espèces, savoir : *R. MAJOR* et *R. MINOR*, admises comme telles par Benth dans DC. Prdr. et par le plus grand nombre des botanistes. Mais comme il n'y a absolument aucune différence entre ces deux espèces que leur taille, cette distinction n'est pas plus fondée que celle que l'on ferait en zoologie entre les animaux aussi semblables que possible, mais qui différeraient uniquement par leur stature, ce qui ferait presque de chaque espèce de mammifères une centaine d'espèces nouvelles. Or, l'exemple que fournissent les deux prétendues espèces de *Rhinanthus* n'est pas le seul, car plus d'une espèce ne repose particulièrement que sur des distinctions de dimensions de la totalité ou d'une partie de ses organes, comme il y a des espèces fondées uniquement sur la nature plus ou moins foliacée, ou plus ou moins glabre ou velue de ses organes. Le genre *PULSATILLA*, détaché du genre *ANÉMONE* DC. et admis comme tel par plusieurs auteurs, ne se distingue particulièrement des espèces de l'*Anémone* proprement dite que par les divisions plus ou moins profondes ou plus ou moins variées de l'involucre et de ses folioles. Or j'ai vu plusieurs *Pulsatilla* qui, sous ce rapport, se rapprochent tellement de l'*Anémone* que toute distinction cesse presque complètement. Le nombre des sépales et des pétales est quelquefois très-variable dans les individus de la même espèce, et cependant Dillenius a converti le *Ranunculus ficaria* L. en un genre *FICARIA* admis par De Candolle, et qui ne se distingue du genre *RANUNCULUS* que parce que celui-ci a 5 sépales et 5-10 pétales, tandis que dans le genre *FICARIA* le calice a 3 sépales et 9 pétales. Cependant De Candolle lui-même observe que souvent les *Ficaria* ont 5 sépales et 8-12 pétales; dès lors où placera-t-on la limite entre ces deux genres? Le genre *FUMANA*, créé par Spach aux dépens de la sect. VII du *HELIANTHEMUM* Tourn. DC. ne diffère du genre *HELIANTHEMUM* que par des caractères dont la valeur n'est pas plus grande que celle des caractères qui dis-

des genres et même des ordres entiers ne possèdent pour toute garantie d'existence qu'un très-petit nombre de caractères dont l'oblitération ou même la modification suffirait pour faire crouler l'échafaudage tout entier.

Depuis que la doctrine de la stérilité des hybrides a reçu des atteintes mortelles dont elle ne se relèvera jamais, la botanique

tinguent plusieurs espèces les unes des autres. Dans l'énormé famille des COMPOSÉES, les caractères génériques sont principalement empruntés à la monogamie ou hétérogamie des capitules, à la forme et à la disposition de l'involucre, du réceptacle, des akènes, du pappus et de la corolle. Quand tous ces caractères sont mis à contribution, le genre auquel cet ensemble sert de base est parfaitement solide. Mais il y a beaucoup de genres qui ne sont fondés principalement que sur *quelques-uns* de ces caractères et nommément sur ceux d'entre eux dont la valeur physiologique et la stabilité sous l'influence des agents locaux sont le moins constatées, tels que la nature, la forme et la disposition de l'involucre ou du pappus, la position plus ou moins verticale ou plus ou moins oblique des akènes, leur villosité ou leur glabrisme, etc., et alors les nuances intermédiaires entre des genres ainsi constitués deviennent fréquemment insaisissables. C'est ce qui se rencontre fréquemment, entre autres, dans la longue série de genres fondés aux dépens du genre CENTAUREA de Linné. Le doute et l'incertitude qui se rattachent aux distinctions spécifiques et génériques remontent quelquefois même jusqu'aux distinctions ordinales. Ainsi les JASMINÉES diffèrent des OLÉACÉES particulièrement par la présence de l'albumine dans les semences de l'une, et par sa *rareté*, mais non par son *absence complète* dans celles de l'autre famille, en sorte que quelques espèces des Jasminées qui ont un *peu* d'albumine ne se distinguent plus des OLÉACÉES que par la quantité de cette substance, ainsi que par des sépales à dentelures plus ou moins nombreuses. Le nombre des étamines, soit libres, soit disposées en faisceau, est le caractère principal sur lequel repose la différence entre les CÉLASTRINÉES et les HIPPOCRATÉACÉES. Les ONAGRARIÉES ne diffèrent des MYRTACÉES que par des feuilles non ponctuées et par le nombre des étamines. Or, ce dernier caractère ne peut guère avoir une importance ordinale et descend tout au plus au rang d'un caractère générique, puisque très-souvent deux genres ne se distinguent l'un de l'autre que par le nombre des étamines (par exemple le genre Azalée à l'égard du genre Rhododendron), et que dans les espèces d'un même genre les premières n'offrent pas toujours le même nombre d'étamines. Les PARONYCHIÉES ne diffèrent principalement des CARYOPHYLLÉES qu'en ce que ces dernières ont les pétales et les étamines le *plus souvent* périgynes, tandis que les PARONYCHIÉES ne les ont périgynes que *très-rarement*. En un mot, il ne serait pas difficile de multiplier les exemples qui prouvent combien les caractères sur lesquels reposent plusieurs de nos ordres pèchent par leur solidité ou leur importance.

a perdu le tribunal le plus puissant qu'elle croyait posséder pour le contrôle et la constatation de la validité des espèces, et il ne lui reste plus que des caractères qui, à cause de leur nature encore plus ou moins douteuse, ne sauraient être employés autrement qu'en masse ou dans leur ensemble, afin que le nombre compense la qualité, et que, ne pouvant pas toujours être pesés, ils puissent du moins être comptés ¹.

1. La perte d'un *criterium* aussi important et aussi fortement tranché qu'eût été celui de la stérilité absolue des hybrides est sans doute un mécompte très-douloureux pour les sciences biologiques en général, mais bien plus encore pour la botanique que pour la zoologie, car le règne animal (surtout dans ses classes supérieures) est infiniment plus riche que le règne végétal en traits caractéristiques susceptibles de fournir des éléments de distinction. Non-seulement les animaux présentent des organes plus complexes et plus nombreux que les végétaux, mais encore les premiers ont sur les derniers cet avantage : qu'aux caractères purement matériels et palpables viennent se joindre des caractères puisés dans des facultés qui sont complètement refusées au règne végétal, telles que les sentiments d'affection ou de répulsion mutuelle, les mœurs, l'instinct, etc. Sans doute des traits fondés sur cet ordre de choses ne suffisent point pour motiver à eux seuls l'assimilation ou la disjonction des types animaux : mais, ajoutés aux caractères plus solides, ils sont quelquefois de nature à consolider ou à infirmer la valeur de ces derniers. D'ailleurs, ils pourraient souvent servir de contrôle dans les investigations relatives à l'origine de certains animaux apprivoisés ou domestiques dont nous ne connaissons plus avec certitude les souches à l'état sauvage. Ainsi, par exemple, des considérations de cette nature offriraient quelque importance dans la question de savoir si le chacal (*Canis aureus* L.) est véritablement la souche de notre chien domestique (*Canis familiaris* L.). Cette question, traitée par M. Isidore Geoffroy Saint-Hilaire (*Hist. naturelle générale des règnes organiques*, t. III, première partie, p. 101-115) avec la sagacité et l'érudition qui lui sont propres, a été décidée affirmativement, et cela avec une logique d'autant plus rigoureuse que l'illustre savant base son opinion non-seulement sur des caractères physiques, mais encore sur les traits de ressemblance qu'il admet entre les mœurs respectives du chacal et du chien. Or, c'est cette dernière similitude qui est pour moi l'objet de certains doutes que je me promets de soumettre à l'éminent zoologiste. Malgré les assertions de Guldenstädt et de Pallas, *jamais*, pendant douze années de pérégrinations en Asie Mineure, terre classique du chacal, je n'ai pu constater ni son apprivoisement, ni ses sympathies pour l'homme, ni la naissance d'hybrides entre ces deux espèces à l'état *savage* (bien que ces hybrides aient été produits plus d'une fois en Europe dans les ménageries). Partout et toujours je n'ai eu que des preuves de l'insurmontable aversion de cet animal pour le chien

Or, lorsqu'on se demande quelle voie directe nous conduira à la connaissance vraiment *qualitative* des caractères spécifiques, il est difficile de ne point admettre qu'il ne nous sera possible d'y arriver que lorsque d'un côté la physiologie nous aura éclairés sur le rôle véritable de chacun des organes constitutifs des végétaux, et que de l'autre côté l'observation des influences que subit

et *vice versa*. Lorsque, le soir, ma tente se trouvait saluée par la voix de quelques chacals, cet orchestre naissant provoquait chaque fois une véritable explosion de la part de tous les chiens des villages limitrophes, villages dont souvent je ne découvrais la présence que par cette espèce de feu roulant d'aboïements. Au dire de tous les habitants, jamais chien égaré au milieu d'une bande de chacals n'échappa à leur fureur, de même qu'il était impossible d'arracher ces derniers à leurs implacables adversaires, lorsqu'ils avaient la maladresse de se laisser surprendre par eux, chose très-rare, car il n'y a pas deux autres animaux peut-être qui (en Asie Mineure du moins) s'évitent aussi soigneusement. Le chacal n'approche de l'homme qu'en voleur*, mais jamais en ami ou en suppliant. Quand il est découvert, sa fuite est tellement précipitée que jusqu'à ce jour je ne suis pas encore parvenu à en tuer un seul, malgré les innombrables amorces que j'ai brûlées en honneur de ces visiteurs aussi importuns que mystérieux, genre d'insuccès que je partage au reste avec tous les chasseurs du pays qui, pour s'emparer de l'insaisissable animal, ont recours non à l'arme à feu, mais à la ruse, en lui tendant des pièges. Aussi, si Guldenstädt et Pallas le qualifient « *animal humanissimum, homini amicum*, » il faudra prendre ces épithètes dans un sens opposé et désigner par *humanissimum* tout animal qui s'attache à l'homme soit pour le voler, s'il ne peut faire que cela, soit pour le tuer, si ses forces et son courage le lui permettent. Dans ce dernier sens, le tigre et la hyène seraient des *animalia humanissima* par excellence, et même *homini amica*, en qualifiant d'*amitié* (dans tous les cas fort intéressée) toute tendance qu'un animal éprouve à se rapprocher de l'objet de ses desirs. J'ignore si le caractère que je viens de tracer est également applicable au chacal des autres régions, mais je puis assurer que c'est celui qu'il a dans toute l'Asie Mineure, et même dans les parties de la Turquie d'Europe habitées par ce carnassier. Il n'en est pas moins vrai que plus l'identité entre le chacal et le chien se trouve physiquement démontrée, plus on est étonné de voir que ces deux animaux n'ont pu jusqu'à présent se rapprocher l'un de l'autre dans un pays où, ainsi que je l'ai fait observer (loc. cit., p. 758), les antipathies beaucoup plus fondées (puisqu'il s'agit d'animaux appartenant à deux familles différentes) que les anciens avaient signalées entre le chameau et le cheval ont été complètement effacées par leur longue habitude de se voir ensemble.

* Voyez le passage curieux de Pierre Belon que je cite dans mon ASIE MINEURE, deuxième partie, Zoologie, p. 604.

le même individu placé dans diverses conditions hypsométriques¹ et chimiques nous aura permis de décider si l'importance physiologique des organes végétaux est toujours proportionnée au degré de fixité et d'invariabilité que doivent avoir les caractères destinés à servir de base aux distinctions spécifiques². Or, voilà précisément la question à laquelle la géographie botanique sera à même de nous donner la réponse; en sorte que, de concert avec la physiologie végétale, elle est appelée à opérer un jour une véritable révolution dans la classification de notre science, ce qui naturellement exposera cet édifice, en partie artificiel, à un tel remaniement que l'on y verra disparaître non-seulement beaucoup d'espèces et de genres, mais peut-être même plus d'un ordre.

Il est évident qu'à peine sortie de son berceau et se débattant encore dans ses langes, la géographie botanique ne sera capable de rendre les services que l'on est en droit d'attendre d'elle que lorsqu'elle aura à sa disposition tous les éléments nécessaires à l'établissement d'une théorie basée sur des faits positifs et nombreux. Ce n'est qu'après avoir passé par le creuset d'épreuves multipliées, que les végétaux pourront nous révéler la véritable nature de leurs caractères distinctifs; en sorte que si d'un côté

1. Comme il serait fort difficile de soumettre chaque espèce à l'épreuve des changements climatiques en l'étudiant successivement sous des latitudes variées, on pourra provisoirement se contenter des résultats approximatifs que l'on obtiendrait si l'on cultivait une espèce dans le même lieu en lui faisant parcourir successivement des altitudes diverses, ce qui traduirait en quelque sorte les latitudes par des équivalents altitudinaux. Ainsi, comme deux degrés de latitude et 475 mètres d'altitude correspondent à peu près à un degré de température, toute espèce dont la station aura été élevée ou abaissée de 350 mètres sera censée avoir changé d'un degré de latitude en plus ou en moins.

2. L'une des méthodes les plus rationnelles et les plus concluantes qui aient été jamais employées pour la détermination de l'espèce est sans nul doute la méthode des hybridations, si ingénieusement développée par M. Naudin, et qui, comme le fait remarquer cet excellent observateur, a pour but de nous découvrir le point où une espèce commence et celui où elle finit. Or, rien ne pourrait mieux contrôler la valeur des conclusions de cette méthode que l'épreuve qu'on leur ferait subir à l'aide des principes de la géographie botanique, en répétant dans les conditions climatiques les plus variées les expériences faites à Paris.

nous sommes indubitablement amenés un jour à condamner un grand nombre d'espèces actuellement admises, d'un autre côté nous pourrions peut-être nous trouver dans le cas de reconnaître une valeur spécifique à certaines modifications importantes que ces épreuves auront fait subir aux individus de la même espèce, ce qui naturellement nous forcera alors d'admettre la possibilité de la création de nouvelles espèces à l'époque actuelle. Sans attacher une importance exagérée à une hypothèse dénuée pour le moment de toute preuve positive, il serait difficile cependant de se dissimuler que, sous plus d'un rapport, elle n'a rien de déraisonnable, et qu'elle n'est nullement susceptible d'être réfutée *a priori*, parce qu'elle est loin d'être en contradiction avec la définition même de l'espèce telle que l'a formulée M. I. Geoffroy Saint-Hilaire, et telle qu'elle peut être admise comme l'expression la plus rigoureuse de l'état actuel de la science. En effet, si, ainsi que M. Isidore Geoffroy Saint-Hilaire l'a prouvé, l'invariabilité de l'espèce n'est que *limitée à l'ordre actuel des choses*, tandis que le changement du milieu ambiant a pu et a dû créer de nouvelles espèces par la modification des anciennes, il en résulte nécessairement la question de savoir si l'effet d'un changement donné dans le *milieu ambiant* est le même pour le règne animal que pour le règne végétal, et si ce changement, incapable de déterminer la variabilité de l'espèce dans l'un, est également impuissant pour opérer ce phénomène dans l'autre. Évidemment l'effet produit par le changement du milieu ambiant est proportionné au degré de dépendance dans lequel les êtres organisés sont placés à l'égard de ce milieu ; or, son action est infiniment plus forte et plus efficace sur les végétaux que sur les animaux, et cela notamment pour deux motifs : par la faculté de locomotion et par la faculté de l'instinct que possèdent les animaux, facultés qui font que tandis que ceux-ci ne sont que l'expression indirecte et atténuée de l'action des agents extérieurs au milieu desquels ils vivent, les végétaux, au contraire, en sont l'expression rigoureuse et infaillible. La faculté de locomotion permet à l'animal de quitter les endroits que des causes diverses ont rendus moins propres à son habitation ; il se retire des contrées dont les forêts ont été détruites pour aller les chercher ailleurs ; il abandonne les terrains inondés ou privés de leurs irrigations habituelles ; de plus, il atténue l'action

que pourraient avoir sur lui les contrastes ordinaires ou extraordinaires que présentent les saisons ou les températures diurnes et nocturnes, en s'abritant contre le froid ou contre la chaleur dans des cavernes, dans des nids, sur les montagnes, etc. Tout cela est impossible aux végétaux, qui subissent impitoyablement les plus grandes vicissitudes locales, et qui, par conséquent, doivent traduire l'effet de certains phénomènes à l'influence desquels l'animal peut se soustraire ¹. Dès lors, serait-il tellement hasardé

1. En signalant l'importance pour les plantes des influences locales, je suis loin de vouloir exagérer l'action de la composition chimique du sol, car je partage complètement l'opinion de M. Thurman et de M. Alphonse De Candolle, qui admettent que les conditions purement physiques, c'est-à-dire l'état d'aggrégation des éléments constitutifs du sol, jouent dans l'influence de ce dernier un rôle beaucoup plus important que ses propriétés chimiques. Il n'en restera pas moins une foule de circonstances ou d'agents dont la nature et la portée ont jusqu'à ce jour complètement échappé à l'appréciation de la science, et qui seules pourront expliquer les curieux phénomènes que nous présentent certaines espèces qui, dans des conditions analogues, s'attachent exclusivement à une localité restreinte, ou bien qui, placées les unes à côté des autres, offrent dans les phases de leur vie végétale les différences les plus frappantes; je me bornerai à citer le célèbre marronnier des Tuileries autour duquel les promeneurs se groupent chaque printemps pour admirer son épanouissement qui devance d'une dizaine de jours celui de ses nombreux voisins. On pourrait dresser un long catalogue d'exemples de ces prédilections ou de ces antipathies locales dont aucune cause appréciable ne saurait rendre compte, et j'ai recueilli à ce sujet de nombreuses et intéressantes observations relatives à l'Orient et surtout à l'Asie Mineure, qui trouveront leur place dans le troisième volume de ma *Botanique*, où je discuterai également l'importante question des *espèces disjointes*, question sur laquelle M. Alphonse De Candolle a appelé l'attention des savants, en se livrant à une étude aussi féconde que neuve sur l'influence que les événements géologiques antérieurs à notre époque ont pu exercer sur la distribution actuelle de la végétation. Or, même après avoir appliqué cette ingénieuse théorie à l'élucidation de plusieurs phénomènes dont elle donne la solution, il restera encore une immense quantité de cas qui y échappent complètement, et en faveur desquels on ne pourra se dispenser d'invoquer certaines influences inconnues, éminemment locales et limitées à l'époque actuelle. Parmi une foule d'exemples qui rentrent dans cette catégorie, je ne rappellerai que celui fourni par les trois localités du midi de la France, où l'importation accidentelle d'espèces exotiques ou non indigènes a été opérée à l'aide de laines étrangères qui y sont lavées et d'où sont sorties trois intéressantes colonies : Marseille, Montpellier (Pont-Juvénal) et Agde (située à 44 kilomètres au S.-O. de

d'admettre que ce qui de nos jours ne peut plus affecter l'invariabilité de l'espèce dans le règne animal possède encore quelquefois la force de l'atteindre dans le règne végétal? En l'admettant, on n'a point recours à un nouveau principe, on ne fait qu'une application plus large d'un principe reconnu; ce n'est qu'une question de *plus* ou de *moins*. On pourrait s'imaginer la création, de nos jours, d'une nouvelle espèce à l'aide de gradations successives telles, par exemple, qu'il serait possible de les admettre à *priori* dans la conversion d'une variété d'abord en race, et ensuite en espèce indépendante. En effet, puisque la race

Montpellier). Or, bien que d'un côté ces villes assez limitrophes offrent la plus grande analogie sous le rapport de l'altitude, du climat et de la constitution de leur sol, et que d'un autre côté les laines dont on y fait les lavages viennent des mêmes contrées, néanmoins chacune de ces trois localités n'admet que certaines espèces et en exclut d'autres. Ainsi, d'après l'*Énumération des plantes étrangères observées aux environs d'Agde*, par MM. P. Lespinasse et A. Theveneau (V. Bull. Soc. bot. de France, T. VI. p. 648), sur 91 espèces ou variétés signalées à Agde, cinquante-neuf se retrouvent également au Pont-Juvénal et à Marseille, tandis que trente-neuf au moins sont exclusivement propres à Agde! Et cependant, lorsqu'on voit parmi ces plantes si singulièrement localisées des espèces qui, comme le *TRIFOLIUM CONSTANTINOPOLITANUM* Ser. et le *TRIFOL. BALANSE* Boiss., sont originaires de Constantinople et de Smyrne, il est impossible d'admettre que parmi toutes les laines apportées depuis un siècle de ces deux villes à Marseille, à Montpellier et à Agde, celles débarquées dans cette dernière localité aient été *constamment* les seules à renfermer les graines des Papilionacées sus-mentionnées; de même on ne conçoit nullement pourquoi certaines espèces espagnoles et algériennes se soient laissé importer exclusivement à Agde et non à Montpellier et à Marseille, puisque les communications entre ces trois villes et l'Espagne ou l'Algérie sont exactement les mêmes et ont pour objet des articles de commerce parfaitement identiques. Or, la même espèce animale introduite de Constantinople, de Smyrne, de l'Espagne ou de l'Algérie à Marseille, à Montpellier et à Agde, ne traduira jamais les différences inappréciables qui se présentent entre le climat de ces trois dernières localités, au point de prospérer dans l'une et de s'éteindre immédiatement dans l'autre; ou elle acceptera les trois localités au même titre, ou elle les refusera également. Il est donc évident que dans le cas sus-mentionné on doit tenir compte de certaines influences locales inconnues, très-sensibles pour le règne végétal, mais sans aucune valeur pour le règne animal, et puisque ces agents locaux et mystérieux se manifestent d'une manière si énergique dans l'admission ou l'exclusion de certaines espèces végétales, ils pourraient bien aussi posséder le pouvoir d'imprimer des modifications plus ou moins importantes aux espèces qu'ils auront acceptées.

que l'homme crée à volonté, et qu'un concours de circonstances serait également capable de produire, n'est qu'une variété constante et héréditairement transmissible, toute la différence entre l'espèce et la race ne consiste qu'en ce que dans la première cette transmission se fait naturellement et régulièrement, tandis que dans la seconde elle exige l'intervention plus ou moins prononcée de l'homme, ou l'influence de certains agents locaux. Or, du moment où les modifications qui constituent la race se seront assez intimement identifiées avec l'individu qui la représente pour se transmettre héréditairement et indéfiniment, lors même que les agents modificateurs auront cessé leur action directe, toute différence entre la race et l'espèce aura disparu, et la race à son tour sera devenue une véritable espèce.

Je n'ai pas besoin de faire observer qu'en émettant l'opinion que la variabilité limitée des espèces telle que l'a admise M. Isidore Geoffroy Saint-Hilaire pourrait, à l'égard du règne végétal, être moins limitée qu'à l'égard du règne animal, et que par conséquent la création de nouvelles espèces végétales serait admissible, même dans l'état actuel des choses qui offre aux espèces animales toutes les garanties acquises de stabilité, cette opinion n'a rien de commun avec celle de l'école de Lamarck, qui applique la théorie de la variabilité illimitée, non-seulement aux espèces, mais encore aux classes, théorie si ingénieusement reproduite en ce moment par M. Charles Darwin dans son remarquable ouvrage *On the Origine of species*. Au reste, M. Darwin est un de ces hommes qu'il n'est point permis de juger définitivement, tant qu'il n'a pas dit son dernier mot. Or, c'est ce qu'il n'a pas encore fait, et c'est ce que tous les naturalistes attendent avec impatience, car tout ce qui est dû à un savant aussi original, aussi consciencieux que l'est M. Darwin, ne saurait être que profitable à la science. Cependant, autant qu'il est possible d'apprécier l'ensemble de sa théorie d'après le remarquable volume qu'il a publié, on ne peut pas ne pas admettre comme fort judicieuses les observations émises à cet égard par M. Bronn¹, ce vénérable doyen des naturalistes, à la couronne duquel l'Institut de France vient d'ajouter un brillant fleuron.

1. Voy. *Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geognosie, etc.*, von K. C. v. Leonhard und H. G. Bronn Jahrg. 1860. 1. Heft, p. 112.

III

Quoi qu'il en puisse être de toutes ces hypothèses, que je ne mentionne que pour ce qu'elles valent, il n'en est pas moins vrai qu'elles se rattachent à des questions d'un immense intérêt, dont la géographie botanique seule pourra nous donner un jour la solution. Mais, je le répète, elle ne sera capable de réaliser cet idéal que lorsqu'elle aura élargi considérablement la sphère de ses observations. Loin de se borner à notre Europe trop uniforme pour offrir les conditions voulues, elle devra interroger les contrées des autres parties du monde, parmi lesquelles le continent asiatique se présente d'une manière très-avantageuse aux études de cette nature, et où l'Asie Mineure, nommément, réunit à un degré remarquable les contrastes climatiques les plus tranchés, ainsi que j'ai tâché de le faire ressortir dans la partie météorologique de mon ASIE MINEURE, et ainsi qu'on eût pu déjà le pressentir rien qu'en jetant un coup d'œil sur le labyrinthe des montagnes qui sillonnent cette contrée en tous sens, aussi bien que sur les contours frangés et ramifiés à l'infini de ses lisières littorales, sans parler de sa position tout exceptionnelle entre deux mers, dont l'une la place pour ainsi dire sous l'action de la zone torride par l'intermédiaire de l'Égypte, et l'autre l'expose à l'influence de la région glaciale par l'intermédiaire des immenses plaines de la Russie.

Ce sont des considérations de cette nature qui, il y a bientôt vingt ans, m'avaient décidé à choisir la péninsule anatolique comme point de départ de mes explorations de l'Orient sous le rapport de la géographie botanique. Je dis *point de départ*, car à cette époque je me trouvais encore sous le prestige de la jeunesse qui ne mesure l'étendue de ses forces que d'après celle de ses aspirations et de ses rêves généreux ; aussi, ce que j'avais admis comme simple point de départ s'est converti pour moi en champ clos, que toute mon existence suffira à peine pour parcourir. J'ai donc dû avant tout délimiter, d'une manière aussi précise que possible, cette enceinte déjà beaucoup trop vaste

pour les efforts d'un seul individu. En conséquence, j'ai adopté pour mon répertoire botanique les limites suivantes : au Nord, le littoral septentrional de l'Asie Mineure, compris entre Constantinople (inclusivement) et une bande étroite côtière (inclusivement) qui, sous le nom d'*Achasie*, forme une partie du littoral oriental du Pont-Euxin. Au Sud, la limite est représentée par la côte méridionale de l'Asie Mineure depuis le cap Khrio jusqu'au golfe de Skanderun, d'où cette ligne continue à l'Est en passant par Marach et Nisib pour aboutir à Mossul; là elle tourne sous un angle aigu au Nord-Ouest en formant une ligne droite entre Mossul et l'extrémité méridionale du lac Urmia. La limite orientale longe d'abord la côte orientale du lac Urmia ainsi que la lisière orientale de l'Arménie russe jusqu'à l'extrémité Nord-Ouest du lac Gœkchai, où elle tourne à l'Ouest pour regagner la frontière turque dans les parages de la petite ville d'Alexandropol, qui marque la frontière entre les possessions russes et ottomanes; de là la ligne continue la frontière orientale de ces dernières jusqu'aux parages du petit fort Saint-Nicolas, et tourne enfin au Nord pour suivre la lisière orientale de la bande côtière connue sous le nom d'*Awhasie*. Enfin, la limite occidentale est formée par le groupe des îles de l'Archipel, comprises entre le littoral occidental de l'Asie Mineure et le littoral oriental de la Grèce et de la Thessalie¹. On voit par les limites entre lesquelles j'ai circonscrit la vaste contrée dont la végétation est l'objet de mon répertoire botanique, que ces limites ne s'accordent pas toujours avec les divisions politiques, et que, d'un autre côté, elles ne sont même pas basées sur le caractère de la végétation, plusieurs des contrées dont il s'agit étant encore très-peu connues sous ce rapport. J'ai donc dû me contenter de réunir les régions qui, tant par leur

1. Je n'ai pas besoin de faire observer que ma carte de l'Asie Mineure ne correspond nullement à l'étendue qu'embrasse la partie botanique de mon ouvrage. Aussi le troisième volume de cette partie botanique sera accompagné d'une nouvelle carte qui, sur une échelle beaucoup plus petite que celle choisie pour ma grande carte, reproduira toutes les contrées comprises entre les limites que je viens de tracer. De plus, par des teintes conventionnelles, j'essaierai d'y indiquer l'étendue des régions boisées, ainsi que l'extension de certains végétaux les plus importants pour l'économie domestique, comme les céréales, la vigne, l'olivier, etc.

configuration que par leur contiguité, pourraient offrir le plus d'analogie sous le point de vue botanique, et que par conséquent il eût été peu logique de séparer. C'est pour cette raison que je n'ai pas cru pouvoir disjoindre l'Arménie russe de l'Arménie turque, ni la province ottomane où se trouve le lac de Van de la province persane où est situé celui d'Urumia, ni Constantinople et ses environs de la côte opposée du Bosphore, ni enfin les îles de l'archipel grec de la partie de cet archipel demeurée turque, en dépit des protestations que provoque cette démarcation contre nature, non-seulement au nom de la géographie, mais encore au nom des intérêts les plus sacrés de l'humanité. Cependant j'ai exclu de l'Archipel l'île de Candie par les mêmes raisons qui ne me permettent point de traiter l'île de Chypre comme un simple appendice du littoral méridional de l'Asie Mineure ; c'est que l'une et l'autre de ces îles constituent des surfaces assez considérables et assez variées pour pouvoir offrir des caractères botaniques qui leur sont propres et que, par conséquent, l'on n'a pas droit de considérer comme la continuation naturelle de la flore des pays voisins. Quant aux dénominations des diverses régions qui constituent l'Asie Mineure, je me suis servi des mêmes noms empruntés à la géographie ancienne dont j'ai fait usage dans la deuxième partie de mon Asie Mineure, en leur conservant l'étendue et le sens que je leur avais primitivement assignés¹. Seulement, comme la partie botanique de mon ouvrage embrasse un aréal beaucoup plus vaste que la partie précédente, puisque, postérieurement à la publication de cette dernière, j'ai considérablement élargi la sphère de mes explorations en les étendant sur une portion de l'Arménie ainsi que sur les régions encore complètement incon-

1. V. le chapitre IX, p. 391-517 de la *Climatologie de l'Asie Mineure*. Il est presque inutile de faire observer qu'il ne peut point exister une exactitude mathématique dans cette manière de délimiter les régions de l'Asie Mineure, car les géographes de l'antiquité sont eux-mêmes plus ou moins vagues à cet égard. D'ailleurs, ce manque de précision n'a que très-peu d'importance pour la nature de mon ouvrage; les localités une fois exactement indiquées, il importe peu de savoir à laquelle des deux provinces contiguës ces localités devraient appartenir, d'après le sens qu'y attachait Strabon ou Ptolémée. Aussi, si quelquefois il m'est arrivé de placer tantôt en Cappadoce, tantôt en Cilicie, la chaîne d'Aladagh, les villages Bereketly, etc., situés sur les confins de ces deux régions classiques, il suffit

nues jusqu'alors du Pont central et du Pontus Polemoniacus, je dois dire quelques mots relativement au sens dans lequel les noms de PONT et d'ARMÉNIE sont employés dans le présent travail. J'applique la dénomination de PONT non-seulement à la partie littorale ainsi désignée par les anciens, mais je la prolonge à l'Ouest jusqu'à Samsun inclusivement, et au Sud, à travers le PONTUS POLEMONIACUS des anciens, jusqu'à la vallée du Haut-Iris inclusivement. Je sépare la portion littorale du Pont (comprise entre Trébisonde et Batun) de l'Arménie proprement dite, par la longue chaîne qui, sous le nom de Kalat-dagh, s'élève au sud de Trébisonde et se replie de là graduellement au Nord-Est, en longeant à une certaine distance la côte de la mer Noire, pour s'en rapprocher ensuite dans les parages de la rivière Tchhoruk. Cette chaîne, qui porte des noms très-divers selon les localités (Dschimud, Katcherkar, Kochtar-dagh, etc.), et que, dans sa totalité, j'appelle chaîne Pontique ou *Taurus Pontique*, fait partie de ce que les anciens désignaient sous le nom de *Montagnes Moschiques*.

Ainsi, conformément à ma délimitation, tout ce qui est situé au sud de la chaîne Pontique (par exemple la vallée du Tchhoruk, les villes de Gumuchhane, Baibut, etc.), est censé se trouver dans le domaine de l'Arménie. Quant à cette dernière, je lui donne également un sens très-large, en y comprenant non-seulement la GRANDE et la PETITE ARMÉNIE, ainsi que l'ARMÉNIE RUSSE, mais encore les régions septentrionales du Kurdistan et de la Mésopotamie, deux contrées que je n'ai point admises en totalité dans mon cadre, parce que alors je n'aurais plus eu de bornes et que j'aurais pu tout aussi bien pousser jusqu'au golfe Persique. En conséquence, Je n'ai compris dans la dénomination générale d'Arménie que les portions du Kurdistan tout à fait contiguës à cette contrée, à l'exception cependant de la ville de Mossul que j'ai cru devoir faire entrer dans mes limites, parce qu'elle figure dans la deuxième partie de mon ASIE MIXTE comme un des points météorologi-

parfaitement pour mon sujet que le lecteur sache positivement que l'espèce dont il est question a été observée dans les localités sus-mentionnées, en lui réservant le droit de les considérer comme cappadociennes ou cili-ciennes, selon qu'il croira les textes de Strabon plus favorables à l'un de ces noms qui, après tout, n'ont qu'une valeur de souvenirs classiques et nullement d'actualité géographique.

ques. Toutes les autres portions de la Mésopotamie et du Kurdistan se trouvent rejetées dans le groupe nombreux des pays placés en dehors de mes limites, et que je signale chaque fois qu'une espèce appartenant à mon domaine a été constatée ailleurs; dans ce cas, les régions faisant partie de ce domaine sont toujours séparées par un trait de celles qui ne s'y rattachent point. C'est parmi ces dernières, naturellement, que figure l'Europe, prise dans un sens restreint, car j'en sépare la Grèce, les provinces européennes de la Turquie et la Crimée, et je cite ces dernières comme des régions parfaitement distinctes, ainsi qu'elles le sont en effet, *botaniquement* parlant, ce que j'essaierai de prouver dans le troisième volume de ma *Botanique de l'Asie Mineure*¹. J'ai cru inutile de mentionner les diverses régions européennes habitées par une espèce, car nos flores fournissent ces renseignements; mais comme il n'est pas indifférent pour la géographie botanique de savoir si une espèce croissant spontanément en Asie Mineure est également établie en Europe, j'ai adopté le signe † pour indiquer son existence dans cette dernière partie; cependant j'ai cru devoir signaler nominativement les régions de l'Europe, dans le cas où l'*habitat* de l'espèce y offre une aire d'expansion remarquablement restreinte. Par contre, les flores non européennes étant souvent aussi rares qu'incomplètes et généralement

1.. Aussi toutes les fois que je cite la Russie en général ou la Russie méridionale en particulier, il est bien entendu que je ne comprends dans ces dénominations ni la Sibérie, ni le Caucase, ni la péninsule taurique (Crimée). De même, dans mon ouvrage, les termes de Provinces Caucasiennes (*Provinciæ Caucasicæ*) n'embrassent ni l'Arménie russe, ni la bande littorale nommée *Awhasie*, qui, toutes deux, ainsi que je l'ai déjà fait observer, sont censées faire partie l'une de l'Arménie, et l'autre du Pont. J'attribue de plus à l'Arménie les quelques rares espèces que M. Ledebour signale comme habitant les extrémités occidentales du Caucase, dans les parages des frontières turques (*Caucaso occidentali versus fines turcicas*), car il m'a paru peu logique d'admettre que ces lignes de démarcation conventionnelles que l'on appelle frontières entre deux États ont le pouvoir de neutraliser certaines espèces, comme en politique on neutralise certains cantons ou certaines mers. Évidemment, les espèces signalées sur la frontière entre le Caucase et les provinces turques (provinces qui précisément constituent l'Arménie) appartiennent autant au premier qu'aux dernières.

peu connues, j'ai indiqué en détail les localités de l'Asie, de l'Afrique et même de l'Amérique habitées par les espèces appartenant à l'Asie Mineure, à l'Arménie et à l'Archipel, en sorte que celles qui ne se trouvent que dans ces dernières contrées ainsi que dans d'autres parties du monde, mais non en Europe (prise dans le sens restreint), n'ont aucun signe particulier. Enfin, la figure d'un croissant (☾) a été choisie pour indiquer les espèces qui jusqu'à ce jour n'ont été observées qu'en Asie Mineure, en Arménie et dans l'Archipel ¹.

IV

Après avoir indiqué le but, la tendance et les limites de mon ouvrage, j'ai à rendre compte des matériaux dont je me suis servi pour sa rédaction, ainsi que de la méthode systématique que j'ai choisie. Depuis TOURNEFORT, le nombre des botanistes qui ont visité l'Asie Mineure n'a présenté un chiffre notable que de nos jours, où l'on a vu successivement descendre dans l'arène : SIBTHORPE, AUCHER-ÉLOY et MONTBRET, JAUBERT, GRISEBACH, KOTSCHY, BOISSIER, HELBREICH, C. KOCH, M. WAGNER, CLEMENTI, BALANSA, HUET DU PAVILLON, etc. Malgré les remarquables services que ces savants, mais surtout *Kotschy* et *Balansa*, ont rendus à l'étude de la végétation de l'Asie Mineure, leurs belles récoltes ne pouvaient suffire aux éléments d'un tableau général de la flore de toute la péninsule anatolique, tant que cette vaste contrée continuerait à offrir des lacunes nombreuses constituant une véritable *terra incognita* non-seulement pour la botanique, mais encore pour toutes les branches des sciences exactes; en sorte que les localités explorées par les savants que je viens de citer représentaient autant d'oasis fleuries au milieu d'immenses surfaces stériles. Ce sont ces dernières que j'ai tenté de faire disparaître en rattachant le connu à

1. Je n'ai dévié du principe de n'admettre dans mon répertoire que des espèces constatées entre les limites sus-mentionnées, qu'en faveur des genres *PHYSALIDICUM* et *CRYPTOSPERA*, tous deux ne renfermant que des espèces caucasiennes et persanes; mais comme ces genres faisaient partie du manuscrit de M. Fenzl, je n'ai pas voulu les en exclure et priver les botanistes d'un travail très-important.

l'inconnu. Malheureusement, l'inconnu composait encore la majorité de l'Asie Mineure. Ainsi, à l'époque où, il y a treize années, j'ouvris ma première campagne, les parties intérieures du Pont, de la PAPHLAGONIE, de la CARIE, de la MYSIE, de la GALATIE, de la CILICIE PÉTREE, de l'ANTI-TAURUS, de l'ARMÉNIE BORÉALE, etc., étaient plus ou moins un sol vierge pour les botanistes, ce qui constituait des lacunes d'autant plus importantes que l'on savait exister dans ces contrées des massifs montagneux aussi considérables que nombreux, et entre autres l'ARGÉE, le BINGÖELDAGH, le PARYADRÉS, l'ALADAGH GALATIEN (*Olympus Galaticus* des anciens), le YULDUZDAGH, l'AKDAGH (en Galatie), le KHODJADAGH (chaîne qui borde la rive orientale du grand lac salé de la Lycaonie), l'EMINDAGH, le SULTANDAGH, les chaînes du LATMUS et de LIDA en Carie, et tant d'autres systèmes de montagnes vaguement indiqués sur nos cartes, ou seulement connus par le témoignage des anciens dont les noms grecs et latins étaient à peu près tout ce que l'on en possédait. Ce sont donc ces massifs montagneux que je me suis attaché à explorer ainsi que les vastes espaces intermédiaires qui les relient, espaces qui (les massifs sus-mentionnés y compris) constituent plus du tiers de la superficie de la péninsule anatolique. Grâce aux efforts des botanistes cités plus haut et à douze années d'explorations, pendant lesquelles j'ai sillonné l'Asie Mineure dans tous les sens ¹, les matériaux se sont accumulés à un tel point, qu'en ce moment il est permis d'aborder une entreprise qui, il y a douze ans, eût été impossible, savoir : celle d'ébaucher un tableau botanique non de quelques portions, mais de la *totalité* de l'Asie Mineure, en donnant une *énumération complète de toutes les espèces spontanées phanérogames et cryptogames qui y ont été observées jusqu'à ce jour*. Or, cette énumération, la première qui ait jamais été

1. Le nombre total d'espèces (en y comprenant celles de Constantinople, de Brousse, de l'Olympe et de Smyrne qui ne se trouvent point représentées dans mon herbier) que j'ai recueillies de mes propres mains pendant mes explorations en Asie Mineure peut être évalué à environ 4500, parmi lesquelles 70 nouvelles ainsi qu'un genre nouveau (*Tchihatchewia*). Quant au nombre des localités dont j'ai mesuré l'altitude, il se monte à 800, dont 614 indiquées dans le premier volume de l'*Asie Mineure* (p. 554), et environ 200 encore inédites, effectuées postérieurement à la publication de ce volume. Il est probable que ma prochaine campagne portera le grand total de mes déterminations hypsométriques à près de mille.

tentée, ne comprend pas moins de 6803 espèces (dont 570 dicotyl. et 836 monocot.) distribuées en 131 ordres et 967 genres¹, ce qui sans doute constitue des éléments capables de fournir des bases solides à une flore de ces contrées. En effet, quoique peu connues encore dans leurs détails, elles ont été cependant suffisamment examinées pour qu'aucun type saillant et caractéristique ait échappé à l'attention des botanistes; et d'ailleurs, quelque large part que l'on fasse aux différences que les diverses régions de notre globe doivent offrir entre elles sous le rapport de la variété et de la richesse de la végétation, ce serait pour ainsi dire rompre les proportions de la symétrie générale de la nature, que de vouloir supposer en faveur de l'Asie Mineure des anomalies encore plus considérables que celles qui y sont déjà constatés, et qui lui assurent une supériorité marquée sur toutes les régions connues². Il est donc permis d'admettre que l'immense répertoire que je suis parvenu à réunir représente assez exactement l'inventaire de la richesse réelle de l'Asie Mineure; ce que l'on y ajoutera plus tard ne changera pas sensiblement la physionomie générale de sa flore, car l'acquisition de nouvelles espèces se trouvera souvent neutralisée par l'abrogation de plusieurs autres qui y avaient été accueillies comme telles.

On conçoit aisément qu'il ne pouvait entrer dans mon plan de remplir rigoureusement toutes les conditions d'une FLORE, en donnant la diagnose de chaque espèce. Une telle tâche aurait porté

1. N'appartenant nullement à l'école des *spécialistes*, je ne crois pas m'être exposé au reproche d'avoir trop multiplié les espèces, et par conséquent d'avoir reproduit les mêmes formes sous des noms différents; je crains plutôt d'être tombé dans l'excès contraire, en réunissant fréquemment, à titre de synonymes ou de variétés, des espèces généralement admises comme autant de types spécifiques distincts.

2. D'après le *Sylloge floræ Europææ* de Nyman, la totalité des espèces que contient l'Europe, prise dans le sens le plus étendu, est de 9000. Or, si l'on en retranche les espèces appartenant exclusivement à la Roumélie, la Grèce et la Crimée, la flore européenne proprement dite se trouverait réduite à 8699 espèces, et par conséquent elle n'aurait que 1896 espèces de plus que l'Asie Mineure qui, cependant, ne constitue qu'un tout petit canton comparé à la vaste étendue du continent européen, dont plusieurs régions, comme l'Espagne et l'Italie méridionale, se trouvent à peu près sous les mêmes latitudes que la péninsule anatolique.

mon ouvrage à cinq ou six volumes; de plus, dans le cadre général de mon ASIE MINEURE, la partie botanique aurait figuré d'une manière par trop disproportionnée comparativement aux autres parties destinées à la Géographie, à la Climatologie, à la Géologie et à l'Archéologie. A l'exception de certaines espèces dont je vais parler tout à l'heure, je me suis donc borné à signaler les autres seulement par leur nom, en indiquant avec la plus grande précision les autorités qui en constatent l'existence dans les contrées qui m'occupent. Cependant, lors même que mon ouvrage ne fait que citer des espèces déjà observées en Asie Mineure par mes prédécesseurs ou par mes contemporains, il élargit toujours l'aire d'expansion qui leur avait été assignée dans cette région, et il fournit aux botanistes l'avantage de trouver rattachées à des localités précises un grand nombre d'espèces dont l'habitat n'avait pu être signalé dans le *Prodrome* de De Candolle ou dans les *Index* de Fischer que par le mot vague « en Anatolie ¹ » (in *Anatolia* ou *Natolia*), ou par l'expression plus vague encore « en Orient » (in *Oriente*), Je ne parle point ici de plusieurs espèces de M. Boissier, qui jusqu'à ce jour n'avaient figuré que comme exclusivement propres à la Syrie, à la Perse ou à l'Asie centrale et méridionale, mais dont la présence et souvent même l'extension assez considérable en Asie Mineure ont été révélées soit par mes propres recherches, soit par

1. Rien ne donne une idée plus frappante de l'ignorance complète où l'on se trouvait à l'égard de l'Asie Mineure, même à une époque assez rapprochée, et, dans tous les cas, très-postérieure aux voyages de Tournefort et d'Olivier, que la manière dont cette contrée est mentionnée dans les premiers volumes du *Prodrome* de De Candolle. Je n'en finirais point si je voulais citer les erreurs, les contre-sens et les expressions vagues qui s'y rencontrent presque chaque fois qu'il s'agit de l'Asie Mineure, de la Syrie et de la Perse, trois contrées qui souvent y sont tellement confondues qu'il devient impossible de les distinguer l'une de l'autre. Ainsi la province persane *Adjerbedjan* et le lac turc *Urumia* y sont censés appartenir à la Russie. (Voy. *Centaurea squarrosa*, Cent. *ustulata*, etc. Prdr. VI, 76.) D'autres fois, une portion de l'Asie Mineure est citée comme un pays ne faisant point partie de la péninsule; ainsi le *Cordopatum corymbosum* Pers. (Prdr. VI, 528) a pour habitat : *campis Barbariæ, Natoliæ et Troadis*, exactement comme si l'on disait qu'une plante habite les trois pays suivants : la France, l'Italie et la Bourgogne; enfin le *Thymus punctatus* Vis. est signalé : circa Angoram ad *Mare Nigrum* (Prdr. XII, 206) et *Achillea microloba* (DC. Prdr. VI, 32) *Anatolia* : pr. *Ancyram* (Angora) ad *Mare*

les observations en grande partie *inédites* (c'est-à-dire consignées seulement dans les étiquettes des collections) de MM. Kotschy, Balansa, Calwert et Huet du Pavillon.

Je puis donc dire qu'indépendamment des faits absolument nouveaux que renferme mon ouvrage et qui lui assurent un caractère d'incontestable originalité, il conserve encore ce caractère à un certain degré, même à l'égard des faits déjà connus, qu'il reproduit en les amplifiant et en les complétant de manière à rehausser leur valeur et leur portée au point de vue de la géographie botanique ¹.

Les diagnoses que donne mon ouvrage (au nombre de 190 dont 51 *inédites*) sont : d'abord celles des espèces nouvelles et inédites dont MM. Fischer, Boissier et Fenzl, ont eu l'amitié de me fournir les descriptions, et ensuite celles qui, bien que publiées, ne se trouvent point dans les ouvrages botaniques que l'on peut appeler classiques et que les hommes de métier sont censés ou posséder ou pouvoir aisément consulter. J'ai cru par là rendre service aux botanistes de tous les pays en les dispensant de compulser de nombreuses brochures ou des ouvrages périodiques difficilement accessibles, ceux-ci par leur prix élevé, celles-là, à cause de leur nature précaire; car elles ne se composent fréquemment que

Euxinum, ce qui est tout aussi correct, que si, en mentionnant Dijon ou Lyon, on croyait mieux préciser la localité en ajoutant *sur la côte de la Méditerranée*. Des bévues semblables prouvent tout à la fois combien l'idée de l'étude de la végétation de l'Orient au point de vue de la géographie botanique est encore de date récente, et combien il eût été difficile de la réaliser, même si on l'avait voulu, tant que l'on ne possédait sur ces régions que des données vagues ou erronées.

1. Dans l'indication des localités je me suis permis, contrairement à l'usage généralement adopté, de retrancher le plus souvent la préposition *in* (Phrygia, Bithynia, Caucaso, au lieu de *in* Phrygia, *in* Bithynia, *in* Caucaso). L'omission de cette particule qui, sans ajouter à la clarté du sens, ne fait qu'allonger inutilement les phrases et leur imprimer une fatigante monotonie, m'a permis de multiplier des abréviations nécessitées par le grand nombre de lieux que j'avais à mentionner, et pour l'intelligence desquelles je recommande à l'attention du lecteur la table explicative placée en tête du premier volume. Grâce à ces abréviations et au choix de la langue latine, si admirablement concise et colorée, je suis parvenu à condenser, dans deux volumes faciles à consulter, des matériaux qui, rédigés en français, auraient exigé un développement beaucoup plus considérable.

de feuilles volantes auxquelles, chose très-regrettable, les botanistes confient trop souvent leurs travaux, au risque de les laisser en dehors de la grande publicité et de les voir disparaître sans retour. Ainsi, pour ne citer qu'un seul exemple entre mille, on chercherait vainement dans plusieurs des grandes bibliothèques de l'Europe, sans en excepter même celles de Delessert et de l'Institut, une série complète de l'*Index seminum horti petropolitani* de Fischer, qui renferme cependant les diagnoses de plusieurs espèces orientales fort intéressantes et souvent exclusivement limitées à cette publication, puisque plusieurs de ces espèces ont échappé même au regard scrutateur de M. Walpers, qui ne les reproduit point dans son *Repertorium botanicum*. Or, grâce aux échantillons que M. Boissier a pu se procurer de ces espèces si rares pour en enrichir son magnifique herbier, il a pu les reconnaître parmi les plantes recueillies par MM. Balansa, Kotschy, Huet du Pavillon, ou par moi. Je me suis donc efforcé de remonter à la source, et j'ai reproduit ces précieuses diagnoses du célèbre botaniste russe. J'ai fait de même à l'égard de plusieurs publications périodiques de l'Allemagne, de l'Angleterre, de la France, de la Russie et de l'Italie, qui, telles que la *Flora*, le *Botanical Register*, l'*OÖsterreichische botanische Zeitung*, le *Bulletin des naturalistes de Moscou*, le *Bulletin de la Société botanique de France*, les *Annales des sciences naturelles*¹, etc., sont loin d'être aussi connues et aussi faciles à trouver à l'étranger que dans les pays où elles paraissent. Par contre, je me suis dispensé de reproduire les diagnoses des espèces décrites soit dans les *Diagnoses plantarum orientalium* de M. Boissier², soit dans la *Flora rossica* de Ledebour, soit dans les *Beiträge zur Flora des Orients* de C. Koch³, soit enfin dans le *Spicilegium*

1. Parmi les diagnoses des plantes orientales insérées dans les *Annales des sciences naturelles*, je n'ai pas cru devoir reproduire celles que M. Boissier avait publiées des plantes d'Aucher, parce qu'elles font partie des *Diagnoses plantarum orientalium*, et que d'ailleurs M. Boissier en a fait des tirages à part, qu'avec sa libéralité accoutumée il a distribués à un très-grand nombre de botanistes de tous les pays.

2. Cependant j'ai reproduit les diagnoses des plantes données par M. Boissier dans son magnifique *Voyage botanique en Espagne*, parce que cet ouvrage, par son prix élevé, n'est pas à la portée de tous les botanistes.

3. C'est sous ce titre que M. C. Koch a réuni des publications bota-

de Grisebach, parce que d'abord ces ouvrages (et particulièrement le premier) doivent nécessairement être supposés en possession de tous les botanistes qui s'occupent de la flore de l'Orient, et qu'ensuite, le nombre d'espèces dont il m'aurait fallu reproduire les diagnoses eût été incompatible avec le cadre que je m'étais tracé. C'est pour ce dernier motif que je me suis vu forcé de renoncer à la réimpression des diagnoses si complètes et si précises des *Illustrationes plantarum orientalium* de Jaubert et Spach, bien que ce splendide ouvrage rentre dans la classe de ces publications dont je m'étais imposé le devoir de reproduire les diagnoses, car à cause de son prix il n'est pas généralement accessible, surtout hors de France. Malgré toutes ces restrictions, les diagnoses que j'ai pu reproduire restreindront considérablement le nombre des livres à consulter pour avoir la description de celles des espèces que j'en fais que nommer. Ces livres se borneront à peu près aux *Prodrome* de De Candolle, *Enumeratio plantarum omnium hucusque cognitarum* de Kunth, *Spicilegium floræ rumelicæ et bithynicæ* de Grisebach, *Flora rossica* de Ledebour, *Beiträge zur Flora des Orients* de G. Koch, et enfin aux *Illustrationes plantarum orientalium* de Jaubert et Spach. Il est vrai que cela forme encore un certain appareil bibliographique que quelques-uns pourraient trouver assez considérable; cependant, il se réduit à des proportions bien modestes lorsqu'on le compare à l'immense bibliothèque qu'on eût été forcé de compulsuer si je n'avais pas épargné au lecteur la peine de remonter chaque fois à la source pour y puiser lui-même les diagnoses que je donne, et dont la découverte m'a coûté quelquefois beaucoup de recherches et de temps.

J'aurais bien désiré pouvoir faire graver sinon toutes, du moins les plus remarquables des espèces soit nouvelles soit non encore figurées dont mon ouvrage donne les diagnoses; c'eût été sans doute le moyen le plus efficace d'augmenter l'importance scientifique de ce dernier. Malheureusement, ici encore ma position d'isolement a manifesté toute son action paralysante. Éditant depuis douze années, exclusivement à mes propres frais, un ouvrage qui, à cause de sa nature spéciale et surtout de son prix élevé, se

riques sur l'Orient disséminées dans les *Linnaea*; l'ouvrage, qui peut être relié en un volume peu considérable, est d'un prix fort modéré.

vend d'autant plus mal que, par habitude et par principe, je me suis constamment abstenu des démarches qui seules peuvent assurer aux auteurs soit une grande publicité, soit la coopération indispensable des souscriptions officielles, j'ai dû nécessairement chercher à restreindre les sacrifices énormes qu'il m'impose et qui, sous le rapport de la compensation pécuniaire, demeurent pour moi à peu près improductifs et gratuits. En conséquence, je me suis vu forcé de réduire le chiffre de mes planches botaniques à quarante-quatre ¹, chiffre qui ne représente qu'une très-minime fraction de celui qu'elles auraient atteint si j'avais été à même de leur donner tout le développement que réclamait le sujet.

Les quarante-quatre planches, toutes gravées à Paris et dont une explication détaillée se trouve à la fin du deuxième volume, ont été exécutées sur des dessins faits d'après nature par les artistes suivants : les dessins des planches 2, 3, 9, 19, 21, 22, 27, 28, 33, 36, 37, 38, 40, 41 et 42, par M. Fischer, à Saint-Petersbourg, et complètement retouchées à Paris par M. Riocreux conformément aux indications de M. Decaisne; ceux des planches 1, 4, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 23, 24, 25, 30, 31 et 43, par M. Riocreux, sous la direction de M. Decaisne qui a bien voulu donner lui-même les analyses; et enfin, ceux des planches 29, 32, 34, 35 et 39, par M. Heyland, à Genève, sous la direction de M. Boissier, à qui appartiennent les analyses dont ces cinq planches sont enrichies ².

Pour chaque espèce qui a été recueillie soit par M. Balansa, soit par moi, ou bien qui se trouve représentée dans les collections de M. Kotschy de l'année 1853, dans le *Herbarium græcum normale* de M. de Heldreich, ou enfin dans le *Catalogue des plantes de la Syrie*, par MM. Puel et Maille, je cite les numéros des collections et herbiers respectifs, en plaçant immédiatement après l'espèce ou après les synonymes de cette dernière (renfermées entre des parenthèses) en abréviations initiales, les phrases sui-

1. Et cependant il est déjà bien supérieur à celui des planches qui accompagnent la première partie de mon *Aste Mineure* qui n'en a que vingt-sept.

2. La planche 44, représentant le platane de Godeffroy à Buyukderé, a été gravée à Paris sur un dessin fait par M. Laurent, le zélé compagnon de l'infortuné Hemmaire de Hell.

vantes : *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. (*Tchihatcheff*, plantæ Asiæ Minoris exsiccatae) N°... — *Bal.* pl. d'Or. (Balansa, plantes d'Orient N°... — *Ky.* diar. Cilic. an. 1853 (*Kotschy*, *Diarium* ou *Iter Cili-cium* an. 1853) N°... — *Cat. pl. Syr.* (Catalogue des plantes de Syrie) N°...

Les botanistes pourront ainsi contrôler eux-mêmes les déterminations ou les diagnoses des espèces dont il s'agit, en les comparant avec les spécimens originaux. Il est vrai que des collections offertes aux acheteurs ou aux souscripteurs, comme celles de MM. Kotschy, Balansa, Huet et Heldreich, que les principaux herbiers publics ou privés de l'Europe se sont empressés d'acquérir, possèdent, sous le rapport de leur expansion, un avantage que n'ont point mes collections qui ne se composent que d'un petit nombre d'échantillons destinés exclusivement à mon propre usage et n'ayant jamais été l'objet d'une transaction quelconque. Cependant, malgré cet inconvénient, les exemplaires cités de mon herbier sont loin d'être inaccessibles aux botanistes : d'abord, les doubles de toutes les espèces recueillies en 1847, 1848 et 1849 ont été communiqués à M. Fischer, directeur du Jardin botanique impérial de Saint-Petersbourg, et il est probable qu'après sa mort ils auront été incorporés aux collections de cet établissement constamment ouvert aux botanistes; ensuite, une partie de mes collections recueillies en 1853 a été déposée au Muséum du Jardin des plantes, et une autre partie dans l'herbier de M. Boissier, où se trouvent également les doubles des récoltes faites en 1858. De plus, mon propre herbier, que je serai toujours heureux de mettre à la disposition des botanistes qui voudront bien me faire l'honneur de venir le visiter dans ma demeure constante, 27, *rue Tronchet*, renferme les doubles de toutes mes collections d'Asie Mineure, à l'exception cependant de celle de 1853 qui, ainsi que je l'ai dit, a été intégralement transmise soit au Jardin des plantes, soit à M. Boissier. Toutes les espèces n'étant pas en double dans cette collection, j'ai préféré conserver à MM. Decaisne et Boissier, qui avaient eu l'amitié de se charger de la détermination, tous les éléments nécessaires à leur travail, et je n'ai pas voulu les priver de la possession des exemplaires qui en avaient été l'objet. Aussi, dans les citations de mes collections pour l'année 1853, les numéros marqués de la lettre B. ne se trouvent que dans l'herbier de M. Bois-

sier, et le reste *seulement* dans le Muséum du Jardin des plantes. Je ne dois pas oublier de faire observer que, de même que plusieurs exemplaires des collections de M. Balansa ne portent point de numéros ¹, de même plusieurs espèces, dont les localités sont signées T. sans indication de collection ou de numéro, ne se trouvent point dans mon herbier : il s'agit dans ce cas d'espèces recueillies par moi aux environs de Constantinople, à l'époque déjà très-reculée (de 1835 à 1838) où je me trouvais attaché à l'ambassade impériale de Russie, alors que, m'occupant encore très-peu de botanique, je me contentai, à la prière de M. Fischer, de lui envoyer tout ce que, pendant trois années de séjour, j'avais récolté autour de la capitale ottomane dans les environs de Smyrne, de Brousse ou sur l'Olympe, sans conserver les doubles de mes collections. Il ne m'est resté d'autre trace de ces herborisations qu'un catalogue des espèces déterminées par M. Fischer, qui probablement les aura incorporées aux herbiers du Jardin botanique de Saint-Petersbourg, ce que je ne puis affirmer d'une manière positive, puisque c'est à l'ami et à l'ancien maître, et non au directeur officiel d'un établissement public que s'adressaient mes envois, qui devenaient sa propriété personnelle et dont il avait parfaitement le droit de disposer selon sa convenance. A cette occasion, je dois m'empresser de dire que M. Fischer a eu l'amitié de déterminer non-seulement les plantes dont je viens de parler, mais encore toutes celles recueillies par moi en 1847, 1848 et 1849, et dont les doubles se trouvent dans mon herbier. J'ai eu le bonheur de jouir de garanties non moins sérieuses pour la détermination des collections formées pendant mes campagnes de 1853 et 1858, car elle a été faite par M. Decaisne, et surtout par M. Boissier. Le premier a eu l'amitié de se charger d'une partie de celle de l'année 1853, en soumettant le reste au tribunal si compétent de M. Boissier, qui a le droit incontestable et incontesté de faire valoir sa juridiction exclusive à l'égard d'un grand nombre d'espèces orientales dont personne, autant que lui, n'a enrichi l'immense répertoire. C'est à cet excellent ami, à cet infatigable travailleur, que je dois la détermination de la totalité

1. C'est le cas de toutes les espèces dont les localités sont marquées dans mon ouvrage des initiales *Bal.*, sans indication de numéro de collection.

de mes collections de l'année 1858¹. Sa complaisance et sa science ne m'ont jamais fait défaut chaque fois que j'ai eu besoin de l'une ou de l'autre, et il m'a ouvert ses riches herbiers (si admirablement conservés par M. Reuter) avec une libéralité et un empressement que les botanistes trouveront plus facile d'apprécier que d'imiter. Au reste, je me fais un devoir et un plaisir d'ajouter que la patrie des De Candolle et de Saussure est peut-être l'endroit où l'on a plus fréquemment qu'ailleurs l'occasion d'aimer le savant autant

1. Il faut en excepter cependant les espèces de chêne déterminées par M. Kotschy, qui a fait de ce genre important et si incomplètement connu une monographie que les botanistes attendent avec la plus vive et la plus légitime impatience. Je ne saurais, pour ma part, trop regretter que les retards apportés par l'éditeur dans la publication de cet ouvrage ne m'aient pas permis d'en profiter autant que je l'aurais désiré. Je crois devoir rappeler ici qu'en examinant les espèces de chêne de mon herbier, dont les étiquettes étaient marquées par M. Fischer, M. Kotschy y distingua plusieurs espèces qui, postérieurement à l'époque où j'avais recueilli les spécimens qui les représentent, ont été élevées au rang d'espèces indépendantes; en sorte que plusieurs de ces dernières avaient déjà été découvertes par moi depuis nombre d'années, avant qu'elles eussent été publiées et décrites comme nouvelles par plusieurs botanistes contemporains. Je n'ai pas besoin de dire que cela n'enlève point à ces derniers le droit de priorité, puisque dans les sciences naturelles il appartient non à ceux qui ont les premiers découvert une espèce dont ils ne soupçonnaient pas la véritable valeur, mais à ceux qui en ont fourni une diagnose basée sur une étude plus heureuse des spécimens méconnus. Ainsi M. Kotschy a constaté parmi les spécimens de mon herbier, recueillis il y a déjà douze ou treize ans (en 1847, 1848 et 1849), les espèces suivantes : le *QUERCUS THIRKIANA* C. Koch dans le N° 158, recueilli par moi en 1847, et déterminé par M. Fischer comme variété du *Q. Ilex* L. (variété *cupula basi rotundata*); le *Q. UNGERI* Ky., dans le N° 161, recueilli par moi en 1849, et déterminé par M. Fischer, comme *Q. Égylops* L.; le *Q. TCHIHATCHEWI* Ky., dans le N° 162, recueilli par moi en 1849, déterminé par M. Fischer comme *Q. Libani*, et représenté sous ce nom sur ma planche 40 fig. 1, qui était déjà gravée depuis cinq ans, et où naturellement je me suis empressé de remplacer le nom erroné par celui qu'a bien voulu adopter le savant botaniste de Vienne; enfin M. Kotschy a reconnu le *Q. CARDECHORUM* C. Koch dans la fig. 2 de ma planche 40, où cette espèce se trouvait figurée (très-imparfaitement à la vérité) sous le nom de *Q. Libani* Oliv. Malheureusement l'échantillon original qui avait servi à la détermination et au dessin n'existe pas dans mon herbier, et sera probablement resté dans celui de M. Fischer. D'après le catalogue dressé par ce dernier de toutes les espèces qu'il avait déterminées ou dessinées pour moi, on voit

qu'on l'admire. Enfin, j'ai des obligations très-grandes à un ami non moins affectueux et non moins célèbre, à M. Fenzl, qui a bien voulu non-seulement me donner les diagnoses d'un bon nombre d'espèces nouvelles d'Asie Mineure déposées dans le riche herbier du Jardin botanique impérial de Vienne, qu'il dirige avec une habileté et un zèle infatigables, mais encore me fournir de précieuses observations sur des espèces critiques ou non suffisamment étudiées ¹. Parmi ces observations quelques-unes, il est

que cet échantillon correspond au N° 661, et a été recueilli par moi en 1857, en Isaurie, entre les villages Bachlidja et Sarybaba. Quant à la classification de mes chênes, elle ne doit être considérée que comme provisoire, le vaste genre *Quercus* attendant une révision complète que nous devons sans doute à M. Kotschy; aussi ai-je groupé mes espèces de chênes d'une manière très-générale, sauf à les voir réparties plus tard entre les sections et subdivisions qu'aura établies le savant monographe autrichien. De plus, le chiffre de mes espèces n'est qu'une fraction de celui qui représente le nombre total des espèces de chênes connues en Asie Mineure, car M. Kotschy, auquel j'avais communiqué ma liste, m'écrivit qu'outre les espèces qu'elle contient il en possède encore une cinquantaine d'autres qu'il se propose de décrire dans son grand ouvrage, ce qui, par conséquent, va porter le nombre des chênes habitant l'Asie Mineure presque au triple de ce qu'en renferme toute l'Europe, puisque M. Nyman n'y compte que 35 espèces!

1. Les différents travaux que M. Fenzl a bien voulu me fournir, et qui constituent une des parties les plus solides de mon ouvrage, ont été réunis dans une brochure sous le titre de : *Diagnoses plantarum orientalium et Observationes botanicae, auctore Fenzl, in Tchihatcheff Asie Mineure; troisième partie*. Je dois faire observer que j'ai ajouté quelquefois aux citations que fait M. Fenzl des collections de M. Kotschy et d'autres les citations des exemplaires y correspondant empruntés aux collections de M. Balansa et de mon propre herbier. Ces additions se distinguent par l'absence de tout signe, tandis que les citations faites par M. Fenzl, et qui se rapportent à des exemplaires étudiés par lui-même, sont marquées du signe!. Une autre observation que je dois faire encore relativement aux diagnoses inédites de M. Fenzl publiées dans mon ouvrage, c'est que malheureusement plusieurs d'entre elles se trouvent défigurées par des erreurs typographiques assez graves pour troubler ou obscurcir quelquefois le sens; aussi m'empressé-je d'appeler toute l'attention du lecteur sur ce fait regrettable, pour éviter l'inconvénient qui en résulterait pour lui, et d'un autre côté m'épargner le reproche de ne le lui avoir pas signalé. En conséquence, je ne saurais trop l'engager à ne point admettre définitivement le texte des espèces suivantes avant d'avoir consulté les corrections que j'y ai faites, et qui se trouvent consignées dans l'Errata placé

vrai, ne s'accordent point avec les opinions d'autres botanistes d'un grand mérite ; cependant toute étude faite par un homme aussi consciencieux ne peut qu'être profitable à la science, et s'il n'est guère donné à un savant quelconque de prononcer toujours des arrêts sans appel, personne ne possède plus que M. Fenzl le talent de faire jaillir la lumière de la discussion, et de manier les armes de la polémique avec autant de force que de courtoisie et d'élégance.

Quant à la méthode systématique relative à l'arrangement des ordres, genres et espèces, je me suis conformé, pour les premiers, particulièrement à celle adoptée par M. Grisebach dans son *Spicilegium floræ rumelicæ et bithynicæ*, qui m'a toujours paru un véritable modèle à suivre dans la rédaction des flores locales. En conséquence, j'ai admis dans mon ouvrage l'ordre dans lequel les familles se trouvent rangées dans celui de M. Grisebach, en substituant le mot *ordo* au mot *familia*, et en adoptant le plus souvent, pour les déterminations ordinales et génériques, les caractères exposés dans les *Genera* d'Endlicher. Pour la classification des espèces, j'ai généralement suivi celle du *Prodrôme* de De Candolle, à l'exception des cas où les méthodes employées par Grisebach, l. c., par Ledebour, dans sa *Flora rossica*, ou par d'autres botanistes de notre époque, m'ont paru préférables. Au reste, je ne me suis abstenu de plusieurs modifications assez urgentes qui auraient pu être introduites dans les distinctions génériques et spécifiques les plus fréquemment adoptées, que parce que des changements à cet égard eussent rendu fort embarrassante la comparaison de la végétation de l'Asie Mineure avec celle des pays dont les flores ont été disposées d'après la classification usuelle ; or ces études comparées sont précisément celles qui auront la plus large place

à la fin du premier volume. Ces espèces sont : *Trifolium phlebocalyx*, p. 29 et 30; *Gypsophila sphaerocephala*, p. 206; *Alsine tenuifolia*, Crantz, p. 225, 226, 227 et 228; *Cerastium gnaphalodes*, p. 249 et 250; observations de M. Fenzl à l'égard de l'*Alyssum constellatum*, p. 305 et 306; *Alyssum Wulfenianum*, p. 307, 308, 309 et 310; *Alyssum Mesopotamicum*, p. 312; *Bupleurum asperuloides*, p. 417, 418 et 419; *Bunium Cilicicum*, p. 412 et 413; *Polytophium thalicroides*, p. 443 et 444; *Heracleum pastinaca*, p. 437, 438 et 439; *Bupleurum exaltatum*, p. 422, 423, 424, 425 et 426; *Eriosynaphe Kotschyana*, p. 433 et 434; *Linaria polyclada* (t. II.), p. 23, 24 et 25; *Salsia orygalis* (t. II.), p. 136 et 137.

dans mon troisième volume de la *Botanique de l'Asie Mineure*. C'est pour des motifs de même nature que je ne me suis pas conformé à la méthode si philosophique adoptée par MM. Decaisne et Maout dans leur FLORE DES JARDINS ET DES CHAMPS, manuel botanique le plus utile et le plus remarquable peut-être qui ait jamais été publié, et où ces savants auteurs n'admettent qu'à titre de *sous-genres* un bon nombre de *genres* qui, très-certainement, disparaîtront un jour comme tels. D'ailleurs, le système d'épuration suivi par MM. Maout et Decaisne, et d'une manière plus large encore par M. Naudin, a déjà eu d'illustres représentants à la tête desquels figure De Candolle qui, le premier, porta la hache et la serpe dans l'épaisse forêt de plantes parasites dont se trouvait encombré, même de son temps, le sobre et sévère jardin de l'immortel Linné. Le coup d'œil le plus rapide jeté sur le PRODRÔME suffit pour apprécier l'étendue de ce travail de débilaement, véritable nettoyage des étables d'Augias. En effet, presque chacune des sections qui divisent en groupes naturels les espèces du PRODRÔME sont autant de genres inutiles créés depuis Linné. Bien que l'œuvre monumentale du PRODRÔME, si admirablement continuée et si substantiellement développée par M. Alphonse De Candolle, qui s'est associé pour collaborateurs plusieurs des plus éminents botanistes de notre époque (Bentham, Boissier, Choisy, Decaisne, Dunal, Meisner, Nees van Esenbeck, etc.), représente aujourd'hui la science sous ses formes, sinon irrévocablement arrêtées, du moins délivrées des contours fantastiques et arbitraires qui la défiguraient, cependant, à mesure que ce prodigieux répertoire avance, les découvertes et les contributions continuelles rendent de plus en plus incomplètes les parties du PRODRÔME publiées depuis un certain nombre d'années, et réclament impérieusement une révision scrupuleuse, ne fût-ce que pour discuter les titres de la légion de nouveaux hôtes qui y demandent leur place, souvent à la vérité rien que pour avoir changé le nom porté par leurs devanciers. En un mot, les étables d'Augias sont encombrées de nouveau, et cette fois elles attendent non-seulement un nouvel Hercule qui en débayera l'enceinte, mais encore un nouvel architecte qui consolidera et modifiera les bases mêmes de l'édifice : tant il est vrai que dans leur marche les sciences naturelles se trouvent successivement arrêtées ou gênées,

tantôt par la pauvreté, tantôt par l'excessive richesse de leurs matériaux.

C'est précisément cette richesse embarrassante qui rend si difficile la tâche de préciser le chiffre réel des éléments d'une flore locale, et surtout d'une flore intéressant un pays aussi peu connu que l'Asie Mineure. Au milieu du nombre immense de nouvelles espèces qui viennent sans cesse et de tous les points du monde s'adjoindre aux anciennes, on n'est pas toujours certain si l'espèce que l'on enregistre dans son répertoire est réellement pour ce dernier une nouvelle acquisition, ou bien si elle ne fait qu'y ajouter, sous un autre nom, ce qui y figurait déjà. Aussi, pour parer autant que possible à cet inconvénient que l'on peut affaiblir mais non éviter complètement, parce que les moyens de contrôle n'existent pas toujours, j'ai attaché la plus grande importance à la *synonymie*. C'est dans ce but que je me suis efforcé de constater l'identité, d'abord entre les espèces recueillies en Asie Mineure par moi-même et par d'autres botanistes, et ensuite, entre ces espèces et celles qui les représentent dans les pays voisins et nominément dans la Grèce, pour laquelle l'*HERBARIUM GRÆCUM NORMALE* et les planches de la *FLORA GRÆCA* m'ont fourni de très-bons termes de comparaison. Là où le contrôle, à l'aide d'herbiers ou de figures, m'était impossible, j'ai eu soin de comparer mes échantillons d'espèces déjà connues avec les diagnoses des auteurs qui les avaient décrites, en sorte que le plus souvent je n'ai donné place dans mon répertoire qu'aux espèces qui étaient sorties victorieuses de tous les moyens de contrôle qu'il était en mon pouvoir de leur appliquer. Quant à celles que je devais admettre sur l'autorité d'autrui, je n'ai rien négligé pour en étudier la synonymie, et j'ai scrupuleusement consulté les auteurs qui s'en sont le plus occupés. En citant les synonymes, j'ai naturellement dû me borner aux auteurs modernes et, à l'exception de Tournefort, des frères Baubin et de Clusius, exclure ceux d'une époque antérieure à Linné, ce qui aurait grossi outre mesure mon ouvrage d'un appareil superflu, puisque chacun peut consulter à cet égard les dictionnaires spéciaux, entre autres le *Nomenclator botanicus*, de Steudel. Cependant, j'ai cru utile de citer les synonymes principaux et surtout ceux qui ont pour objet les espèces linnéennes. De plus, j'ai pensé que quand il s'agit d'une contrée

classique à laquelle se rattachent les noms des plus grands naturalistes de l'antiquité¹, il était intéressant d'ajouter aux espèces actuelles les noms sous lesquels les anciens les désignaient, lorsque, bien entendu, on parvient à les identifier avec un certain degré de probabilité, ce qui n'a lieu que pour un très-petit nombre d'espèces. Sous ce rapport, je me suis particulièrement appuyé sur l'autorité de M. Fraas, si avantageusement connu par sa *Synopsis floræ classicæ*, ouvrage bien supérieur aux travaux de cette nature tentés par d'autres auteurs; toutefois, pour les noms des Grecs modernes cités par M. Fraas, je n'ai admis que ceux qui s'accordent avec les renseignements qu'il m'a été possible de recueillir pendant mes voyages en Grèce.

V

L'ouvrage que je soumetts au jugement du public ne forme que la première section de la partie botanique de mon ASIE MINEURE, car l'abondance des matériaux ayant dépassé mes prévisions les plus étendues, il me devint impossible de renfermer dans l'espace de deux volumes l'énumération des plantes connues en Asie Mineure, et les considérations aussi nombreuses qu'intéressantes auxquelles elles donnent lieu. Ces considérations constitueront la partie philosophique, la plus importante peut-être de ma Botanique de

1. Il est assez curieux d'observer que c'est en ASIE MINEURE que sont nés la plupart des grands naturalistes, philosophes et artistes de l'antiquité, tels que HIPPOCRATE, THÉOPHRASTE, DIOSCORIDES, ARRIANUS et GALENUS, pères de la médecine et de la botanique, HÉRODOTE et STRABON, fondateurs de l'histoire et de la géographie, HOMÈRE, modèle éternel de la poésie épique, APELLES et PROTOGÈNES, créateurs de la peinture. Lorsqu'on voit se concentrer en un seul pays tous les dons de la nature physique et de la nature intellectuelle, on est presque tenté d'admettre que, pour rétablir l'équilibre entre ses enfants, la Providence arrête à dessein la marche trop rapide de celui d'entre eux qu'elle avait le plus favorisé, afin de donner à ses frères déshérités le temps de le rejoindre. Dans ce cas, l'Asie Mineure aura cruellement expié la prédilection dont elle fut l'objet; cependant elle a été traitée d'abord avec trop de largesse pour que des siècles de léthargie aient jamais pu lui enlever ses imprescriptibles avantages, qu'elle ne tardera pas à reprendre du moment où il lui sera permis de briser les chaînes qui la tiennent captive.

l'Asie Mineure. C'est donc à un troisième volume que je réserve cette étude qui, à mes yeux, est d'une grande valeur, et dont l'appréciation pourra seule permettre à mes juges naturels d'avoir une opinion définitive sur l'ensemble de mon travail. Excepté la carte botanique dont j'ai parlé plus haut, le troisième volume offrira un Index détaillé des espèces et synonymes renfermés dans les deux premiers volumes, ainsi qu'un supplément qui signalera les acquisitions que la flore de l'Asie Mineure aura pu faire postérieurement à la présente publication, soit par les observations d'autres voyageurs, soit par celles que je serai à même de recueillir pendant la nouvelle exploration que je me propose d'entreprendre l'année prochaine¹. Ce sera ma septième cam-

1. On trouvera également à la fin du troisième volume le relevé complet de toutes les rectifications que les erreurs typographiques ou mes propres *lapsus calami* auront rendues nécessaires. Quoique j'aie tout lieu de craindre que ce relevé (et surtout pour ce qui concerne la deuxième catégorie d'erreurs) n'acquière une fâcheuse extension, je suis persuadé que les hommes de métier apprécieront les innombrables difficultés que présente l'impression en *latin* d'un ouvrage sur la botanique d'une *contrée de l'Orient*. Dans une tâche semblable, on a non-seulement l'inconvénient de traiter un sujet qui, même exprimé en français, serait encore plus ou moins étranger au personnel d'une imprimerie quelconque (et certes je ne puis que me louer sous tous les rapports de celle de M. Claye), mais on augmente singulièrement les perplexités du typographe par le choix d'une langue d'autant moins intelligible qu'appliquée à la botanique elle devient obscure aux latinistes de profession. Que l'on y ajoute encore cette circonstance aggravante : que dans un ouvrage comme le mien l'imprimeur ne quitte le labyrinthe des termes techniques que pour entrer dans le domaine de la géographie d'une contrée où les localités portent des noms souvent difficiles à prononcer pour un Européen, et dont un grand nombre ne se trouvent ni dans les dictionnaires géographiques, ni sur nos cartes, et l'on conviendra aisément qu'à moins de trouver des correcteurs également versés dans la botanique, dans le latin et dans la topographie des régions les plus inconnues de l'Orient, il restera toujours à la charge exclusive de l'auteur une masse considérable de corrections, dont quelques-unes pourront échapper à l'attention la plus scrupuleuse, surtout quand il s'agit d'un ouvrage de plus de *mille* pages. Au reste, j'ai placé à la fin de chaque volume le relevé des errata les plus saillants, et je réitère ici la prière que j'ai déjà adressée au lecteur, celle de vouloir bien consulter les Errata, particulièrement pour les diagnoses inédites de MM. Fenzl et Boissier, dans l'impression desquelles les erreurs se sont d'autant plus multipliées qu'elles se trouvaient quelquefois favorisées par l'écriture souvent difficilement déchiffable des

pagne qui, très-probablement, ne clora point ma longue carrière d'aventureuses pérégrinations. Lorsqu'on a contracté l'habitude de rattacher ses plus doux souvenirs et ses plus ardentes aspirations à l'existence du pèlerin, on ne peut renoncer à l'Orient que quand l'âge ou les infirmités rappellent forcément en Europe. C'est alors seulement que le pèlerin dépose son bâton et salue de son dernier regard les contrées qu'il ne reverra plus, semblable aux enfants d'Ismaël qui ne meurent sur un sol étranger que la tête tournée du côté du soleil levant.

manuscrits de mes deux savants amis. Quant aux tables des noms d'auteurs et des abréviations, tables qui sont placées au commencement du premier volume, elles se rapportent, comme de raison, non-seulement aux deux premiers, mais encore au troisième volume de ma *Botanique de l'Asie Mineure*.

TCHIHATCHEFF.

Paris, le 1^{er} juin 1860.

TABLE ALPHABÉTIQUE

DES ORDRES, GENRES ET SOUS-GENRES ¹

CONTENUS DANS LE PREMIER VOLUME.

Pages.	Pages.
<i>Abutilon</i> Gærtn..... 183	Ampelideæ Endl..... 174
Acanthaceæ Endl..... 477	Amygdaleæ Juss..... 108
Acanthus L..... 477	Amygdalus Tourn..... 108
Acanthophyllum Fisch. et Mey.... 185	<i>Amygdalophora</i> Neck..... 108
Acerineæ Endl..... 175	<i>Anacardiaceæ</i> Lindl..... 156
Acer Mœench..... 175	Anagallis Tourn..... 476
Aconitum Tourn..... 291	Anagyris L..... 1
Actinolema Fenzl..... 405	Anchonium DC..... 349
Adenocarpus DC..... 3	Andrachne L..... 168
Adenotrias Jaub. et Sp..... 264	Androsæmum All..... 264
Adonis Dill..... 372	Androsace Tourn..... 470
Adoxa L..... 463	Andrzejowskia Rehbch..... 283
<i>Adyseton</i> Sweet..... 296	Anemone L..... 369
Æthionema R. Br..... 342	Anethum Tourn..... 435
Agrimonia Tourn..... 121	Angelica Hoffm..... 431
<i>Agrimonoides</i> Tourn..... 121	<i>Anisophyllum</i> Haw..... 167
Agrostemma Braun..... 187	Anonis Tourn..... 3
Ainsworthia Boiss..... 442	<i>Antiphylla</i> Haw..... 401
<i>Aleca</i> L..... 179	<i>Anthodendron</i> Rehbch..... 467
Alchemilla Tourn..... 422	Anthyllis L..... 13
Alhagi Tourn..... 105	Anthriscus Hoffm..... 452
Alliaria Adans..... 333	<i>Aphaca</i> Tourn..... 87
<i>Alsineæ</i> Bartl..... 185	<i>Aphanes</i> L..... 122
Alsine Wahlb..... 225	Apium Hoffm..... 407
Alyssum DC..... 296	<i>Apinella</i> Neck..... 408
Althæa Cav..... 178	<i>Apyrophorum</i> Neck..... 130
Amelanchier Medik..... 129	Aquilegia Tourn..... 386
Ammi Tourn..... 409	Arabis L..... 387
<i>Amoria</i> Presl..... 34	<i>Arabidium</i> Spach..... 287
<i>Ammoides</i> Adans..... 408	Araliaceæ Endl..... 462
<i>Amenia</i> Nesl..... 121	Arbutus Tourn..... 464

1. Les noms admis sont en lettres romaines, les synonymes en lettres italiques.

	Pages.		Pages.
<i>Artemisia</i> Neck.	121	Cacchrys Tourn.	457
<i>Aretia</i> L.	470	<i>Calluna</i> Salisb.	465
<i>Argyrolobium</i> Eckl. et Zeyh.	10	<i>Cakile</i> Tourn.	329
<i>Artemisia</i> L.	234	<i>Calycotome</i> Link.	10
<i>Aria</i> Jacq.	131	<i>Callitrichinæ</i> Link.	139
<i>Armeniaca</i> Tourn.	108	<i>Caltha</i> Pers.	382
<i>Aronia</i> Presl.	129	<i>Calycomorphum</i> Presl.	33
<i>Arthrobotium</i> Desv.	95	<i>Calliphylhum</i> Gaud.	401
<i>Artedia</i> L.	445	<i>Camélina</i> Crantz.	338
<i>Aspidocarpus</i> Neck.	169	<i>Campylopus</i> Spach.	259
<i>Asterolinum</i> Link.	476	<i>Capsella</i> Vent.	323
<i>Astragaloides</i> Mönch.	80	<i>Capparidæ</i> Endl.	280
<i>Astrolobium</i> Desv.	95	<i>Capparis</i> L.	280
<i>Astragalus</i> DC.	51	<i>Capnoides</i> Tourn.	358
<i>Astrantia</i> Tourn.	405	<i>Cardamine</i> DC.	290
<i>Aspalathus</i> L.	13	<i>Cardaria</i> Desv.	441
<i>Athamantia</i> Koch.	429	<i>Cardiolepis</i> Wallr.	339
<i>Atragene</i> L.	368	<i>Carpoceras</i> Boiss.	323
<i>Aubrietia</i> Adans.	295	<i>Caryophyllæ</i> Endl.	185
<i>Aurinia</i> Desv.	296	<i>Caryophyllata</i> Tourn.	112
<i>Azalea</i> Desv.	407	<i>Caryophyllus</i> Mönch.	211
Barbarea R. Br.	286	<i>Carniola</i> Medik.	9
<i>Berberidæ</i> Endl.	366	<i>Carum</i> Koch.	410
<i>Berberis</i> L.	367	<i>Careum</i> Adans.	410
<i>Bergeretia</i> Desv.	316	<i>Castalia</i> Salisb.	366
<i>Berteroa</i> DC.	294	<i>Caucalis</i> Hoffm.	448
<i>Berula</i> Koch.	416	<i>Cavanilla</i> Lmk.	469
<i>Bifora</i> Hoffm.	462	<i>Centunculus</i> Adans.	247
<i>Bisentella</i> L.	326	<i>Cercis</i> L.	107
<i>Biserrula</i> L.	78	<i>Celastrinæ</i> Endl.	173
<i>Bohatchia</i> Crantz.	317	<i>Cerantia</i> L.	107
<i>Boreave</i> Jaub. et Sp.	346	<i>Cerasus</i> Tourn.	109
<i>Bonaga</i> Medik.	4	<i>Ceratocephalus</i> Spr.	372
<i>Boujeania</i> Rehbch.	46	<i>Cerastium</i> L.	242
<i>Bonannia</i> Presl.	353	<i>Chabræa</i> Adans.	135
<i>Bonaveria</i> Scop.	96	<i>Chærophyllum</i> Hoffm.	454
<i>Bongardia</i> C. A. Mey.	366	<i>Chasmone</i> E. Mey.	10
<i>Boottia</i> Neck.	201	<i>Chamæscidium</i> C. A. Mey.	414
<i>Brachypum</i> Ledeb.	293	<i>Chamænerion</i> Tourn.	136
<i>Bradleya</i> Neck.	442	<i>Chelidonium</i> C. Bauh.	363
<i>Brandonia</i> Rehbch.	477	<i>Chesneya</i> Lindl.	49
<i>Brassica</i> L.	362	<i>Cheiranthus</i> R. Br.	284
<i>Brathydium</i> Spach.	258	<i>Chrysosplenium</i> L.	404
<i>Bruckenthalia</i> Rehbch.	466	<i>Chorispora</i> DC.	329
<i>Bryonia</i> L.	183	<i>Chorisporum</i> R. Br.	329
<i>Buceras</i> All.	31	<i>Chondrosea</i> Haw.	401
<i>Buffonia</i> Sauv.	224	<i>Cicerella</i> Mönch.	87
<i>Bulbocastanum</i> Lag.	411	<i>Cicuta</i> Tourn.	459
<i>Bupleurum</i> Tourn.	416	<i>Circæa</i> Tourn.	138
<i>Bunias</i> R. Br.	356	<i>Cicer</i> Tourn.	78
<i>Bunium</i> Griseb.	411	<i>Cimicifuga</i> L.	391
<i>Buxus</i> L.	469	<i>Cistineæ</i> Endl.	266

TABLE ALPHABÉTIQUE.

XLV

	Pages.		Pages.
<i>Cistus</i> L.....	266	<i>Daucus</i> Tourn.....	446
<i>Cleome</i> L.....	281	<i>Delphinium</i> Tourn.....	386
<i>Clematis</i> DC.....	368	<i>Deilosma</i> Andrz.....	330
<i>Clymenum</i> Tourn.....	87	<i>Dentaria</i> Tourn.....	291
<i>Clypeola</i> Gärtn.....	316	<i>Dichoglottis</i> Fisch. et Mey.....	207
<i>Cnidium</i> Cass.....	429	<i>Dileptium</i> Rafin.....	341
<i>Cornicina</i> Boiss.....	14	<i>Dianthus</i> L.....	240
<i>Colutea</i> R. Br.....	49	<i>Diastrophis</i> Fisch. et Mey.....	326
<i>Condyllocarpus</i> Hoffm.....	441	<i>Dichoropetalum</i> Fenzl.....	440
<i>Coronilla</i> Neck.....	93	<i>Dichodon</i> Barth.....	242
<i>Corrigiola</i> L.....	253	<i>Dictamnus</i> L.....	152
<i>Cochlearia</i> Tourn.....	320	<i>Didesmus</i> Desv.....	355
<i>Coluteocarpus</i> Boiss.....	321	<i>Diploxaxis</i> DC.....	353
<i>Colladonia</i> DC.....	458	<i>Diosmeæ</i> R. Br.....	152
<i>Comarum</i> L.....	114	<i>Diospyros</i> Dalech.....	469
<i>Conium</i> L.....	459	<i>Dorema</i> Don.....	433
<i>Conrengia</i> Andrz.....	337	<i>Dorycnium</i> Willd.....	42
<i>Corneæ</i> Endl.....	463	<i>Dorycnium</i> Mœnch.....	47
<i>Cornus</i> Tourn.....	463	<i>Draba</i> L.....	317
<i>Coronaria</i> L.....	186	<i>Droseracæ</i> Endl.....	265
<i>Coronopus</i> Mœnch.....	357	<i>Drosanthe</i> Spach.....	263
<i>Corydalis</i> DC.....	358	<i>Drepanophyllum</i> Koch.....	409
<i>Cotoneaster</i> Medik.....	128	<i>Durieuæ</i> Boiss.....	447
<i>Cotylea</i> Haw.....	401	<i>Ebenacæ</i> Endl.....	469
<i>Cotyledon</i> Gaud.....	401	<i>Ebenus</i> L.....	104
<i>Coxia</i> Endl.....	474	<i>Ecbalium</i> Rich.....	183
<i>Craccina</i> Stev.....	55	<i>Echinophora</i> Tourn.....	456
<i>Crambe</i> Tourn.....	355	<i>Echinophora</i> Prosp. Alpinus.....	7
<i>Crassulacæ</i> Endl.....	392	<i>Echinolobium</i> Desv.....	96
<i>Cratægus</i> Lindl.....	127	<i>Elaeoselinum</i> Koch.....	448
<i>Crantzia</i> Lag.....	353	<i>Eleutherospermum</i> C. Koch.....	459
<i>Crenosciadium</i> Boiss et Heldr.....	435	<i>Embryopteris</i> Gärtn.....	469
<i>Crenularia</i> Boiss.....	343	<i>Epilobium</i> L.....	136
<i>Critamus</i> Bess.....	409	<i>Epimedium</i> L.....	366
<i>Crithmum</i> Tourn.....	430	<i>Ephemerum</i> Rchbch.....	474
<i>Cruciferae</i> Endl.....	282	<i>Emerus</i> Tourn.....	93
<i>Cryptoceras</i> Scett. et Ky.....	359	<i>Eranthis</i> Salisb.....	383
<i>Cryptospora</i> Karel. et Kir.....	356	<i>Eremogyne</i> Fenzl.....	234
<i>Cucubalus</i> Gärtn.....	186	<i>Ereseda</i> Spach.....	276
<i>Cucurbitacæ</i> Endl.....	183	<i>Ericacæ</i> DC.....	464
<i>Cucumis</i> auctor.....	183	<i>Erica</i> L.....	465
<i>Cucumeroides</i> Gärtn.....	183	<i>Erimanthe</i> Spach.....	257
<i>Cuminoides</i> Tourn.....	455	<i>Eriosynaphe</i> DC.....	433
<i>Cyclamen</i> L.....	472	<i>Frodium</i> l'Her.....	144
<i>Cyclotaxis</i> Boiss.....	452	<i>Erophila</i> DC.....	320
<i>Cydonia</i> Tourn.....	132	<i>Eryngium</i> Tourn.....	405
<i>Cytisus</i> L.....	11	<i>Erysemum</i> Gärtn.....	333
<i>Cytisopsis</i> Jaub et Sp.....	14	<i>Ervum</i> L.....	80
<i>Danaæ</i> All.....	460	<i>Erucaria</i> Gärtn.....	357
<i>Dantia</i> Dec Pet. Th.....	135	<i>Ervilia</i> Link.....	81
<i>Datisceæ</i> Endl.....	280	<i>Esula</i> Haw.....	157
<i>Datisca</i> L.....	280	<i>Euclidium</i> R. Br.....	328

	Pages.		Pages.
Euphorbiaceæ Endl.....	157	<i>Granateæ</i> DC.....	133
Euphorbia L.....	157	<i>Grossulariææ</i> DC.....	404
Eunomia DC.....	338	<i>Grossularia</i> Tourn.....	404
<i>Eustellaria</i> Fenzl.....	241	<i>Gypsocallis</i> Salisb.....	466
Euthalia Fenzl.....	236	<i>Guaiacana</i> Tourn.....	469
<i>Euzomum</i> Link.....	354	<i>Hamosa</i> Medik.....	59
Evonymus Tourn.....	173	<i>Hamatolobium</i> Fenzl.....	95
<i>Falcaria</i> Riv.....	409	<i>Hanslera</i> Lag.....	460
<i>Falcatula</i> Brot.....	23	<i>Haplophyllum</i> Adr. Juss.....	153
<i>Fabago</i> Tourn.....	152	<i>Halorageæ</i> R. Br.....	139
<i>Farsetia</i> Turr.....	293	<i>Harmala</i> Adans.....	155
<i>Ferrum equinum</i> Tourn.....	95	<i>Hasselquistia</i> L.....	441
<i>Ferulago</i> Koch.....	431	<i>Hedera</i> Swartz.....	462
<i>Ferula</i> Koch.....	432	<i>Hedysarum</i> Tourn.....	96
<i>Fibigia</i> Medix.....	293	<i>Helerochroa</i> Jaub et Sp.....	208
<i>Ficaria</i> Dill.....	382	<i>Helleborus</i> Adans.....	383
<i>Filipendula</i> Tourn.....	110	<i>Heldreichia</i> Boiss.....	326
<i>Foenum græcum</i> Tourn.....	20	<i>Helosciadium</i> Koch.....	408
Frankeniaceæ Endl.....	271	<i>Herniaria</i> Tourn.....	252
<i>Frankenia</i> L.....	271	<i>Helianthemum</i> Tourn.....	268
<i>Frangula</i> Adans.....	172	<i>Heracleum</i> L.....	437
<i>Fragaria</i> Tourn.....	114	<i>Hesperis</i> L.....	330
<i>Frasinella</i> Tourn.....	152	<i>Hibiscus</i> L.....	182
<i>Frayera</i> Rehbch.....	454	<i>Hippocrepis</i> L.....	95
<i>Froniepa</i> C. Koch.....	443	<i>Hippomarathrum</i> Link.....	429
<i>Fuernrohria</i> C. Koch.....	416	<i>Hippuridææ</i> Link.....	139
<i>Fumariaceæ</i> DC.....	358	<i>Hippuris</i> L.....	139
<i>Fumaria</i> Tourn.....	359	<i>Holosteum</i> L.....	240
<i>Fumana</i> Spach.....	270	<i>Hohenackeria</i> Fisch et Mey.....	407
<i>Galega</i> Tourn.....	39	<i>Hutschinsia</i> R. Br.....	339
<i>Galearia</i> Presl.....	39	<i>Hypecoum</i> Tourn.....	360
<i>Galarrhæus</i> Haw.....	162	<i>Hypericineæ</i> Endl.....	257
<i>Garidella</i> Tourn.....	384	<i>Hypericum</i> L.....	257
<i>Genista</i> L.....	6	<i>Hypoestes</i> R. Br.....	478
<i>Genistoides</i> Mœnch.....	9	<i>Hypopithys</i> Dill.....	468
Geraniaceæ Endl.....	144	<i>Hyssopifolia</i> C. Bauh.....	134
<i>Geranium</i> l'Herb.....	147	<i>Ilaris</i> L.....	324
<i>Geum</i> L.....	111	<i>Iberidella</i> Boiss.....	326
<i>Githago</i> Desv.....	187	<i>Ilicineæ</i> Endl.....	172
<i>Glaucium</i> Tourn.....	362	<i>Ilex</i> L.....	172
<i>Glaucoides</i> Mich.....	135	<i>Isnardia</i> DC.....	135
<i>Glaux</i> L.....	474	<i>Isatis</i> L.....	344
<i>Glaux</i> Vaill.....	135	<i>Isopyrum</i> L.....	384
<i>Glinus</i> L.....	185	<i>Johrenia</i> DC.....	440
<i>Glottes</i> Medik.....	56	<i>Jordania</i> Boiss.....	203
<i>Glycyrrhiza</i> Tourn.....	48	<i>Juglandææ</i> Endl.....	172
<i>Glycyrrhizopsis</i> Boiss.....	48	<i>Juglans</i> L.....	172
<i>Goldbachia</i> DC.....	349	<i>Jussnea</i> L.....	185
<i>Gonocytisus</i> Spach.....	13	<i>Jussiena</i> Pers.....	135
<i>Gossypium</i> L.....	182	<i>Kernera</i> Medik.....	321
<i>Gouffeia</i> C. A. Mey.....	225	<i>Kluckia</i> Andrz.....	331
<i>Grammosciadium</i> DC.....	454	<i>Knavel</i> Adans.....	235

TABLE ALPHABÉTIQUE.

XLVII

	Pages.		Pages.
<i>Kohlrauschia</i> Ficin.....	240	<i>Macrosema</i> Stev.....	56
<i>Kouija</i> R. Br.....	316	<i>Mauchartia</i> Neck.....	408
<i>Krockeria</i> Mœnch.....	43	<i>Matthiola</i> R. Br.....	282
<i>Kruberia</i> Hoffm.....	427	<i>Medicago</i> L.....	15
<i>Kundmannia</i> Scop.....	428	<i>Melilotus</i> L.....	25
<i>Ladanum</i> Spach.....	267	<i>Melandrium</i> Roel.....	187
<i>Lagœcia</i> L.....	455	<i>Melanosinapis</i> Spen.....	352
<i>Lagonychium</i> MB.....	107	<i>Meliaceæ</i> Endl.....	265
<i>Laserpitium</i> Tourn.....	443	<i>Melia</i> L.....	265
<i>Laurocerasus</i> Tourn.....	110	<i>Meliocarpus</i> Boiss.....	459
<i>Lathyrus</i> L.....	87	<i>Meniocus</i> Desv.....	294
<i>Lavatera</i> L.....	178	<i>Mercurialis</i> L.....	167
<i>Ledania</i> Spach.....	267	<i>Mespilus</i> Lindl.....	129
<i>Lecokia</i> DC.....	459	<i>Mespilophora</i> Neck.....	129
<i>Leiotellus</i> Ehrenb.....	459	<i>Mesembryanthemæ</i> Endl.....	184
<i>Leobordea</i> Del.....	2	<i>Mesembryanthemum</i> L.....	184
<i>Leontice</i> L.....	367	<i>Microsciadium</i> Boiss.....	409
<i>Lembrotropus</i> Griseb.....	15	<i>Mimoseæ</i> R. Br.....	107
<i>Lens</i> Tourn.....	80	<i>Mistyllus</i> Presl.....	39
<i>Lentibulariæ</i> Endl.....	477	<i>Mnemion</i> Spach.....	273
<i>Lepia</i> Desv.....	321	<i>Moschatellina</i> Tourn.....	463
<i>Lepigonum</i> Fries.....	241	<i>Mœnchia</i> Ehrh.....	242
<i>Lepidium</i> R. Br.....	339	<i>Mollugo</i> Ser.....	240
<i>Lepyrodiclis</i> Fenzl.....	225	<i>Momordica</i> L.....	183
<i>Ligusticum</i> Koch.....	430	<i>Monotropeæ</i> Nutt.....	468
<i>Limnopeuce</i> Vaill.....	139	<i>Montia</i> Mich.....	185
<i>Lineæ</i> Endl.....	139	<i>Moricandia</i> DC.....	353
<i>Linum</i> L.....	139	<i>Myagrum</i> Tourn.....	349
<i>Liquiritia</i> Mœnch.....	48	<i>Myosurus</i> Dill.....	372
<i>Lisæa</i> Boiss.....	447	<i>Myricaria</i> Desv.....	256
<i>Lithocarpus</i> Blum.....	469	<i>Myrtaceæ</i> Endl.....	133
<i>Lœdingia</i> L.....	250	<i>Myrtus</i> L.....	133
<i>Lophosciadium</i> DC.....	445	<i>Muretia</i> Boiss.....	414
<i>Lotus</i> Ser.....	43	<i>Muscaria</i> Haw.....	401
<i>Lotea</i> Mœnch.....	43	<i>Myrrhis</i> Scop.....	453
<i>Lœucigia</i> L.....	135	<i>Nasturtium</i> R. Br.....	284
<i>Lupinaster</i> Mœnch.....	40	<i>Natrix</i> Mœnch.....	3
<i>Lupinus</i> Tourn.....	1	<i>Neslia</i> Desv.....	346
<i>Lychnis</i> DC.....	186	<i>Nigella</i> Tourn.....	384
<i>Lysimachia</i> L.....	474	<i>Nigellastrum</i> Mœnch.....	384
<i>Lychnanthus</i> Gmel.....	186	<i>Nymphæaceæ</i> Endl.....	366
<i>Lytharicæ</i> Endl.....	184	<i>Nymphæa</i> Neck.....	366
<i>Lythrum</i> Juss.....	134	<i>Nuphar</i> Sibth et Sm.....	366
<i>Malabaila</i> Hoffm.....	459	<i>Œnanthe</i> Lmk.....	427
<i>Malachium</i> Fries.....	249	<i>Œnothera</i> L.....	138
<i>Malvaceæ</i> Endl.....	177	<i>Œnothereæ</i> Endl.....	135
<i>Malva</i> L.....	181	<i>Olbia</i> Medik.....	178
<i>Malope</i> L.....	177	<i>Onagra</i> Tourn.....	138
<i>Malcolmia</i> R. Br.....	329	<i>Onagraricæ</i> Juss.....	135
<i>Malvella</i> Jaub et Sp.....	181	<i>Onobrychis</i> Tourn.....	100
<i>Marcorella</i> Neck.....	17	<i>Ononis</i> L.....	3
<i>Manna</i> Don.....	105	<i>Opoponax</i> Koch.....	431

	Pages.		Pages.
<i>Orlaya</i> Hoffm.....	446	<i>Polygaleæ</i> Endl.....	274
<i>Ormosolenia</i> Fauch.....	443	<i>Polylophium</i> Boiss.....	443
<i>Ornoscium</i> Boiss.....	462	<i>Pomaceæ</i> Lindl.....	127
<i>Ornithopus</i> Desv.....	95	<i>Portulacææ</i> Juss.....	185
<i>Ornithopodium</i> Tourn.....	95	<i>Portula</i> Dill.....	135
<i>Orobis</i> Tourn.....	90	<i>Portulaca</i> Tourn.....	185
<i>Orobanchoides</i> Tourn.....	468	<i>Poterium</i> L.....	123
<i>Orthodon</i> Sev.....	245	<i>Potentilla</i> Nesl.....	114
<i>Oxalideæ</i> Endl.....	151	<i>Prangos</i> Lindl.....	157
<i>Oxalis</i> L.....	151	<i>Primulacææ</i> Endl.....	470
<i>Oxys</i> Tourn.....	151	<i>Primula</i> L.....	472
<i>Oxytropis</i> L.....	50	<i>Prunus</i> Tourn.....	108
<i>Pactus</i> Mill.....	110	<i>Prunophora</i> Neck.....	108
<i>Pæonia</i> L.....	392	<i>Psoralea</i> L.....	47
<i>Paliurus</i> Tourn.....	169	<i>Pteromarathrum</i> Koch.....	457
<i>Palladia</i> Mênch.....	475	<i>Pteroneurum</i> DC.....	291
<i>Papilionacææ</i> Endl.....	1	<i>Ptilotrichum</i> C. A. Mey.....	316
<i>Papaveracææ</i> Endl.....	358	<i>Ptychotis</i> Koch.....	408
<i>Papaver</i> Tourn.....	363	<i>Pyrolacææ</i> Lindl.....	469
<i>Parlatoria</i> Boiss.....	346	<i>Pyrola</i> Salisb.....	469
<i>Parnassia</i> Tourn.....	265	<i>Pyrus</i> Lindl.....	130
<i>Paronychiææ</i> DC.....	249	<i>Pythagorea</i> Rafin.....	134
<i>Paronychia</i> Juss.....	241	<i>Pulsatilla</i> Tourn.....	369
<i>Parophyllum</i> Gaud.....		<i>Pumca</i> L.....	133
<i>Pastinaca</i> Tourn.....	436	<i>Queria</i> Læfll.....	225
<i>Peganum</i> L.....	135	<i>Radiola</i> Dill.....	144
<i>Peltaria</i> L.....	317	<i>Ranunculacææ</i> Endl.....	368
<i>Pelargonium</i> l'Her.....	151	<i>Ranunculus</i> C. Bauh.....	373
<i>Petrocallis</i> R. Br.....	317	<i>Raphanus</i> L.....	356
<i>Petroselinum</i> Hoffm.....	408	<i>Raphanistrum</i> Tourn.....	356
<i>Peucedanum</i> Koch.....	435	<i>Rapistrum</i> Boerh.....	355
<i>Phaca</i> L.....	50	<i>Reaumuriacææ</i> Endl.....	265
<i>Phaseolus</i> L.....	106	<i>Reaumuria</i> Hasselq.....	265
<i>Philadelphicææ</i> Don.....	257	<i>Reutera</i> Boiss.....	416
<i>Philadelphus</i> L.....	257	<i>Resedacææ</i> Endl.....	276
<i>Phellandrium</i> L.....	247	<i>Reseda</i> L.....	276
<i>Physanthyllis</i> Boiss.....	14	<i>Retama</i> Boiss.....	10
<i>Physalidium</i> Fenzl.....	327	<i>Rhamneæ</i> Endl.....	169
<i>Physocaulis</i> Tausch.....	454	<i>Rhamnus</i> Link.....	170
<i>Physospermum</i> Coss.....	460	<i>Rhodiola</i> L.....	393
<i>Phytolacca</i> Tourn.....	184	<i>Rhododendron</i> L.....	467
<i>Pimpinella</i> Adans.....	123	<i>Rhodophora</i> Neck.....	124
<i>Pimpinella</i> L.....	414	<i>Rhodothamus</i> Rehbch.....	467
<i>Pinguicula</i> Tourn.....	477	<i>Rhynchodium</i> Presl.....	47
<i>Pisum</i> Tourn.....	79	<i>Ribesciæææ</i> Endl.....	404
<i>Pistacia</i> L.....	156	<i>Ribes</i> L.....	404
<i>Platyspermum</i> Koch.....	445	<i>Ricinus</i> Tourn.....	168
<i>Platyspermum</i> Hoffm.....	446	<i>Ricinoides</i> Mênch.....	168
<i>Platystylis</i> Sweet.....	92	<i>Ricotia</i> L.....	292
<i>Pocockia</i> Ser.....	23	<i>Romeria</i> Medik.....	361
<i>Podocytisus</i> Boiss.....	3	<i>Rodiua</i> Rehbch.....	406
<i>Polycarpon</i> Læfll.....	250	<i>Roripa</i> Scop.....	285

TABLE ALPHABÉTIQUE.

XLIX

	Pages.		Pages.
<i>Rosaceæ</i> Lindl.....	124	<i>Staphylæa</i> L.....	173
<i>Rosa</i> Tourn.....	124	<i>Stellaria</i> L.....	241
<i>Rubus</i> L.....	113	<i>Sterigma</i> DC.....	350
<i>Rutaceæ</i> Juss.....	152	<i>Sterigmotemon</i> MB.....	350
<i>Ruta</i> Tourn.....	153	<i>Styracæ</i> DC.....	469
<i>Sagina</i> L.....	224	<i>Styrax</i> Tourn.....	469
<i>Salicaria</i> Tourn.....	134	<i>Sympodium</i> C. Koch.....	414
<i>Samolus</i> L.....	477	<i>Szowitzia</i> Fisch et Mey.....	448
<i>Sanguisorba</i> L.....	123	<i>Tamariscineæ</i> Endl.....	254
<i>Sanicula</i> Tourn.....	405	<i>Tamariscus</i> All.....	295
<i>Sartoria</i> Boiss.....	104	<i>Tamarix</i> L.....	254
<i>Saponaria</i> L.....	201	<i>Thapsia</i> Koch.....	443
<i>Saxifragaceæ</i> DC.....	401	<i>Tchihatchewia</i> Boiss.....	292
<i>Saxifraga</i> L.....	401	<i>Teesdalia</i> R. Br.....	323
<i>Scaligeria</i> DC.....	461	<i>Tetraptesygium</i> Fisch et Mey.....	346
<i>Scandix</i> Gärtn.....	450	<i>Telephium</i> Tourn.....	250
<i>Scheffeldia</i> Forst.....	477	<i>Terebinthaceæ</i> Juss.....	156
<i>Schizodon</i> Ser.....	244	<i>Terebinthus</i> Juss.....	156
<i>Scleranthææ</i> Ledeb.....	253	<i>Tetragonolobus</i> Scop.....	46
<i>Scleranthus</i> L.....	253	<i>Thalictrum</i> L.....	374
<i>Scorpius</i> Lois.....	92	<i>Thlaspi</i> Dill.....	321
<i>Scorpiurus</i> L.....	92	<i>Theis</i> Salish.....	467
<i>Scorpioides</i> Tourn.....	405	<i>Thlaspidium</i> Spach.....	340
<i>Securilla</i> Pers.....	96	<i>Thymopsis</i> Spach.....	263
<i>Securigera</i> DC.....	96	<i>Thurya</i> Boiss.....	254
<i>Securidaca</i> Tourn.....	96	<i>Tiliaceæ</i> Endl.....	177
<i>Sedum</i> DC.....	393	<i>Tilia</i> L.....	177
<i>Sempervivum</i> L.....	398	<i>Tithymalus</i> Neck.....	157
<i>Senebiera</i> Poir.....	357	<i>Tordylium</i> Tourn.....	441
<i>Sesameæ</i> DC.....	479	<i>Tormentilla</i> L.....	114
<i>Sesamum</i> L.....	479	<i>Torilis</i> Spr.....	449
<i>Seseli</i> L.....	428	<i>Tragium</i> Spr.....	414
<i>Sida</i> DC.....	183	<i>Tragacantha</i> Tourn.....	63
<i>Silaua</i> Bess.....	430	<i>Trapa</i> L.....	138
<i>Sileneæ</i> Ledeb.....	185	<i>Tribulus</i> Tourn.....	151
<i>Silene</i> L.....	187	<i>Tribuloides</i> Tourn.....	138
<i>Siler</i> Scop.....	442	<i>Trichasma</i> Walp.....	40
<i>Silenanthe</i> Fenzl.....	187	<i>Trifolium</i> Tourn.....	26
<i>Sinapis</i> Tourn.....	352	<i>Trigonella</i> L.....	19
<i>Sisymbrium</i> All.....	331	<i>Trigonosciadium</i> Boiss.....	442
<i>Sison</i> Lag.....	409	<i>Trigonophyllum</i> Gaud.....	401
<i>Smyrniun</i> Lag.....	460	<i>Trinia</i> Hoffm.....	408
<i>Sobolewska</i> MB.....	346	<i>Trionum</i> Medik.....	182
<i>Sophora</i> R. Br.....	106	<i>Trollius</i> L.....	383
<i>Sorbus</i> L.....	130	<i>Triphylloides</i> Mœnch.....	32
<i>Spartium</i> DC.....	5	<i>Triplinervium</i> Gaud.....	401
<i>Spergula</i> L.....	249	<i>Turgenia</i> Hoffm.....	449
<i>Spergularia</i> Pers.....	250	<i>Turgeniopsis</i> Boiss.....	449
<i>Spizæa</i> L.....	110	<i>Turritis</i> Dill.....	287
<i>Spielmannia</i> Guss.....	408	<i>Tunica</i> Scop.....	208
<i>Staphylæaceæ</i> Endl.....	173	<i>Ulmaria</i> Mœnch.....	111
		<i>Umbelliferæ</i> Endl.....	405

L

TABLE ALPHABÉTIQUE.

	Pages.		Pages.
Umbilicus DC.....	398	Vitis L.....	174
Unedo Link et Hoffm.....	464	Vitis-idæa Tourn.....	464
Utriculariæ Endl.....	477	Viticella Mœnch.....	368
Vaccinæ DC.....	464	Vulneraria Link.....	14
Vaccinium L.....	464	Wendtia Hoffm.....	440
Vesicaria Link.....	295	Wiggersia Fl. Wett.....	84
Velezia L.....	224	Wylia Hoffm.....	450
Viborgia Mœnch.....	11	Xanthoxyleæ Nees.....	152
Vicia Tourn.....	81	Ziziphus Mill.....	169
Vicioides Mœnch.....	85	Zozimia Hoffm.....	440
Viola Tourn.....	272	Zygophyllæ R. Br.....	151
Violariæ Endl.....	272	Zygophyllum L.....	152
Viscago Hall.....	490	Zygopeltis Fenzl.....	326
Visnaga Gærtn.....	409		

FIN DE LA TABLE ALPHABÉTIQUE.

NOMS¹ DES AUTEURS

CITÉS

DANS LES DEUX PREMIERS VOLUMES

DE LA BOTANIQUE DE L'ASIE MINEURE

Achar. — Acharius.	Bernh. — J. J. Bernhardt.
Adam. — M. F. Adams.	Bert. ou Bertol. — A. Bertolini.
Adans. — Adanson.	Benth. — G. Bentham.
Ag. — C. A. Agardh.	Bess. — V. S. Besser.
Ait. — W. et T. Aiton.	Betck. — E. F. Betcke.
All. — C. Allioni.	Bias. — Biasoletto.
Andr. — N. J. Anderson.	Biv. — A. Bivona Bernardi.
Andr. bot. rep. — H. Andrews, the Botanist's repository.	Bluff et Fing. — M. J. Bluff et K. A. Fingerhuth.
Andrz. — A. Andrzejowski.	Blum. — C. L. Blume.
Apic. — Apicius.	Bœb. — Bœber.
Ard. — Petrus Arduinus (Ardouin).	Bœhm. — J. R. Böhmer.
Asso. — J. Asso.	Bœnng. — C. M. F. von Bœnninghausen.
Auch. ou Aucher. — Aucher-Eloy.	Boerh. — Herm. Boerhave.
Audeb. — Audebert.	B. ou Boiss ¹ . — Ed. Boissier, Diagnoses plantarum orientaliū novarum.
Bab. — C. Babington.	B. An. — Ed. Boissier, plantæ Aucherianæ in Annal. sc. nat. ser. II, t. XVI, XVII, et ser. III, t. II; ainsi que dans les tirages à part.
Bal. — Balansa. Collections, et communications verbales ou manuscrites.	B. Herb. — Herbar de M. Boissier.
Balb. — J. B. Balbis.	B. Voy. Esp. — Boissier dans son Voyage botanique en Espagne.
Balb. et Noc. — Balbis et Nocca.	Bory. — Bory de Saint-Vincent.
Barr. — P. Barrère.	Bosc. — L. A. G. Bosc.
Bartl. — F. G. Bartling.	Br. (R.). — Robert Brown.
Bast. — Bastard.	
Bauh. — Bauhin.	
Baumg. — J. C. G. Baumgarten.	
Bell. — L. Bellardi.	

1. Les noms placés en tête de chaque ligne sont les noms abrégés tels qu'ils sont cités dans l'ouvrage, tandis que les noms écrits en toutes lettres sont ceux qui correspondent aux abréviations.

2. Dans l'indication des localités le nom de Boissier est désigné par l'initiale B., et dans celle des espèces par Boiss. L'une et l'autre abréviation se rapportent toujours aux Diagn. pl. or. nov., à moins qu'elles ne soient accompagnées d'une indication différente.

- Br. (A). — Alexander v. Braun.
 Britt. — Brittinger.
 Brongn. — Adolph Brongniart.
 Brot. — F. A. Brotero.
 Bge. Mon. — A. v. Bunge, Monogr. Tamarisc.
 Bge in pl. Abich. — A. v. Bunge, plantas Abichianas in itineribus per Caucasum, etc., extrait des Mémoires de l'Académie des sciences de Saint-Petersbourg.
 Burm. — N. L. Burmannus.
 Cabr. — M. Cabrera.
 Calv. — Calvert. Collections faites dans l'Arménie turque.
 Camb. — J. Cambessedes.
 Camer. — Camerarius.
 Camp. — F. Campdera.
 Carmich. — Dugald. Carmichael.
 Carmign. — V. Carmigniani.
 Cass. — A. H. G. de Cassini.
 Cast. — L. Castagne.
 Castigl. — L. Comes de Castiglioni.
 Cav. — A. J. Cavanilles.
 Cavol. — F. Cavolini.
 Caulin. — P. Caulini.
 Cels. — Celsius.
 Cerv. — Vinc. de Cervantes.
 Ces. — V. Cesati.
 Chaill. — J. F. Chaillet.
 Chandl. — Chandler.
 Chaub. — Chaubard.
 Chav. — E. Chavannes.
 Clairv. — De Clairville.
 Clarke. — E. D. Clarke.
 Claus. — K. Claus.
 Clem. — Clementi, Sertum orientale, extrait de Memorie della Reale Accademia delle scienze di Torino, ser. II, t. XVI.
 Clus. — Clusius.
 Colum. — Columella.
 Corane. — Coranzee.
 Coss. — E. Cosson.
 Coss. et Germ. — E. Cosson et E. Germain.
 Coult. — T. Coultier.
 Crantz. — H. J. N. Crantz.
 Curt. — W. Curtis.
 Cuss. — P. Cusson.
 Cyr. — D. Cyrillus.
 DC. — De Candolle¹.
 DC. Prdr. — De Candolle, Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis.
 Dene. — J. Decaisne.
 Del. — A. Raffenau-Delile.
 Delar. — De La Roche.
 Dill. — Dillenius.
 De Not. — J. De Notaris.
 Desf. — R. L. Desfontaines.
 Desm. — C. Des Moulins.
 Desr. — L. A. J. Desrousseaux.
 Desv. — A. N. Desvaux.
 Dietr. (A). — Albert Dietrich.
 Dietr. (D.). — David Dietrich.
 Doll. — G. Dolliner.
 Doll. — J. Ch. Doll.
 Don (G.) — G. Don.
 Don (J.). — J. Donn.
 Drej. — S. Drejer.
 Dub. — J. E. Duby.
 Dufr. — P. Dufresne.
 Duham. — H. L. Duhamel du Monceau.
 Dum. — B. C. Dumortier.
 Dum. Cours. — J. L. M. Du Mont de Courset.
 Dun. — F. Dunal.
 Dur. — Durieu de Maisonneuve.
 Eckl. — C. F. Ecklon.
 Ek. — Ekart.
 Ehrenb. — C. G. Ehrenberg.
 Ehrh. — F. Ehrhart.
 Eichw. — E. Eichwald.
 Endl. — S. Endlicher, Genera plantarum.
 Eschw. — F. G. Eschweiler.
 Esp. — E. J. C. Esper.
 Etl. — A. E. Etlinger.
 Fabric. — P. C. Fabricius.
 Fer. — A. de Férussac.
 Ficin. — H. F. Ficinus.
 Fisch. — F. E. L. Fischer.
 Fisch. et Mey. — F. E. L. Fischer et C. A. Meyer.
 F. ou Fenzl. — E. Fenzl.
 Flem. — J. Fleming.
 Flot. — J. de Flotow.
 Forb. — Edward Forbes, Travels in Lycia, vol. II, chap. xiii.
 Forst. — Forster.
 Forsk. — P. Forskal.
 Fras. — Fraser.
 Fr. — Fraas, Synopsis Floræ classicæ.

¹ Partout où se trouve DC. sans autre indication, il s'agit toujours du *Prodromus*.

- Fort. — Fortis.
 Fries. — E. Fries.
 Fres. — J. B. G. W. Fresenius.
 Friv. — E. Frivaldsry.
 Frœl. — J. A. Frœlich.
 Fror. — L. F. v. Froriep.
 Furr. — A. E. Furrer.
 Gärtn. — J. Gärtner.
 Gasp. — G. Gasparrini.
 Gaud. — J. Gaudin.
 Gay. — J. Gay.
 Gawl. — Gawler ou Ker.
 Gilib. — J. E. Gilibert.
 Gis. — P. D. Giseke.
 Gmel. Junior. — C. C. Gmelin.
 Gmel. (G. G.) — G. G. Gmelin.
 Godr. — D. A. Godron.
 Good. — S. Goodenough.
 Gouan. — A. Gouan.
 Grat. — Grateloup.
 Græf. — J. Græfer.
 Gren. — C. Grenier.
 Gren et Godr. — Grenier et Godron.
 G. ou Griseb¹ — A. Grisebach, *Spicilegium floræ rumelicæ et bithynicæ*.
 Guldenst. — J. A. Guldenstadt.
 Gunn. — J. E. Gunner.
 Guss. — J. Gussone.
 Habl. — C. L. Hablitz.
 Hacq. — Haquet.
 Hænk. — F. Hænke.
 Hall. — A. v. Haller.
 Haller fil. — J. E. v. Haller.
 Hardw. — Thom. Hardwick.
 Hasselq. — T. Hasselquist.
 Haw. — A. H. Haworth.
 Hecht. — J. G. C. Hecht.
 Hedw. — Hedwig.
 Hegetsch. — J. Hegetschweiler.
 Hell. — F. X. Heller.
 Heldr. — V. Heldreich. Collections et communications manuscrites.
 Henck. — L. F. V. Henckel von Donnersmark.
 Hérn. — Herning.
 Her. (l'). — C. L. l'Héritier.
 Herb. — W. Herbert.
 Heuf. — Heuffel.
 Hoffmgs. — Hoffmannsegg.
 Hipp. — Hippocrates.
 Hochst. — C. F. Hochstetter.
 Hoffm. — G. F. Hoffman.
 Hook. — W. J. Hooker.
 Hohenac. ou Hohen. — Hohenacker.
 Hornem. — J. W. Hornemann.
 Host. — N. T. Host.
 Hoppe. — D. H. Hoppe.
 Huds. — C. Hudson.
 H. — Huet du Pavillon. Collections et communications manuscrites.
 Hunt. — Will. Hunter.
 Jacq. — N. J. v. Jacquin.
 Jacqm. — V. Jacquemont.
 Jacq. fil. — J. F. v. Jacquin.
 Jan. — C. Jan.
 Jaub. et Sp.² — J. S. Jaubert et Spach, *Illustrationes plantarum orientalis*.
 Jord. — A. Jordan.
 Juss. — A. L. de Jussieu.
 Ker. bot. reg. — Ker, Botanical register.
 Kit. — Kitaibel.
 Koch et Ziz. — W. D. J. Koch et J. B. Zicz.
 K. — C. Koch, Beiträge zu einer Flora des Orients³, et communications manuscrites.
 K. R. — C. Koch, Reise im Pontischen Gebirge und türkischen Armenien.
 Kœch. — Kœchel.
 Ky. — T. Kotschy. Collections, publications dans l'œstr. bot. Wochenbl. Reise im cilic. Taurus; Monographie des chênes; communications manuscrites.
 Kœn. — J. G. Kœnig.
 Kœlr. — J. G. Kœlreuter.
 Krock. — A. J. Krock.
 Knth. — C. S. Kunth.

1. Dans l'indication des localités le nom de Grisebach est désigné par l'initiale G., dans celle des espèces par *Griseb*. Dans l'un et l'autre cas c'est toujours du *Spicil. fl. rum. et bith.* qu'il s'agit, à moins que ces noms ne soient accompagnés d'une indication différente.

2. J. S. désignent les localités, et Jaub. et Sp. les espèces; l'une et l'autre abréviation se rapportent toujours à l'*Illustr. pl. or.*, à moins qu'elles ne soient accompagnées d'une indication différente.

3. C'est toujours à cet ouvrage que se rapporte l'initiale K. ou le nom C. Koch., à moins qu'il ne soit accompagné d'une indication différente.

- Kath. Enum. — C. S. Kunth, Enumeratio plantarum hucusque cognitarum.
 Kutz. — F. T. Kützing.
 Knze. — G. Kunze.
 Labill. — J. J. H. de Labillardière.
 Lachen. — W. Lachenal.
 Lachm. — E. Lachmann.
 Lag. — M. Lagasca.
 Lmx. — J. V. T. Lamouroux.
 Lmk. — J. B. R. Lamarck.
 Lamb. — A. B. Lambert.
 Lapeyr. — P. Picot de La Peyrouse.
 Laroche. — F. de Larocche.
 Ledeb. — C. F. Ledebour, Flora rossica.
 Lehm. — J. G. Ch. Lehman.
 Lej. — A. L. S. Lejeune.
 Lepech. — J. Lepechin.
 Lestib. — F. J. Lestiboudois.
 Less. — C. F. Lessing.
 Leys. — T. W. v. Leysser.
 Lightf. — J. Lightfoot.
 Lindl. — J. Lindley.
 Lnk. — H. F. Link.
 L. — C. A. Linné.
 L. fil. — C. A. Linn. filius.
 List. — F. L. List.
 Littl. — Little-John.
 Lodd. — C. Loddige.
 Lock. — D. Lockhart.
 Lœffl. — P. Lœffling.
 Loisl. — Loiseleur-Deslongchamps.
 Lilj. — S. Liljeblad.
 Lloyd. — J. Lloyd.
 Loud. — J. C. Loudon.
 Lour. — Juan de Loureiro.
 Lynb. — H. Chr. Lyngbye.
 Maly. — J. C. Maly.
 Mar. — J. F. Maratti.
 Marg. et Reut. — H. Margot et F. G. Reuter. Essai d'une flore de l'île de Zante.
 Mart. — K. T. P. von Martius.
 Mass. — G. F. Massara.
 Mauri. — E. Mauri.
 MB. — Marschall von Bieberstein.
 Medik. — F. K. Medikus ou Medicus.
 Meisn. — C. F. Meisner.
 Mert. et Koch. — F. C. Mertens et W. D. J. Koch.
 Mey. (C. A.). — Carl Alexander Meyer.
 Mey. (E.). — E. H. F. Meyer.
 Mich. — P. Micheli.
 Michx. — F. A. Michaux.
 Mik. — J. C. Mikan.
 Mill. — P. Miller.
 Mitch. — J. Mitchel.
 Mœnch. — C. Mœnch.
 Monn. — Monnier.
 Montbr. — G. C. de Montbret.
 Moq. — A. Moquin-Tandon.
 Mor. — J. H. Moris.
 Moret. — G. Moretti.
 Moul. — C. Des Moulins.
 Mühlenb. — H. Muhlenberg.
 Müll. — O. F. Müller.
 Murr. — J. A. Murray.
 Mut. — A. Mutel.
 Neck. — N. J. de Necker.
 Nees. — C. G. Nees von Esenbeck.
 Nestl. — Ch. G. Nestler.
 Nolte. — E. F. Nolte.
 Nordm. — Nordman.
 Nutt. — T. Nuttall.
 Nyl. — F. Nylander.
 Nym. — C. T. Nyman. Sylloge floræ Europæ.
 Œett. — C. C. Œettel.
 Oliv. — W. A. Olivier.
 Pall. — P. S. Pallas.
 Panz. — G. W. F. Panzer.
 Pan. — Joseph Pancvié, Verzeichniss der in Serbien wildwachsenden Phanerogamen; dans les Verhandlungen des Zoologisch-botanischen Vereins in Wien, Band VI, p. 475.
 Parl. — Parlatore.
 Pohl. — J. E. Pohl.
 Poir. — J. L. M. Poiret.
 PB. — A. M. T. J. Palissot de Beauvais.
 Poll. (J. A.) — J. A. Pollich.
 Poll. (C.) — C. Pollini.
 Pourr. — Pourret.
 Portensch. — F. de Portenschlag Leder-mayer.
 Pers. — C. H. Persoon.
 Prest. — K. B. Prest.
 Pursch. — E. T. Pursch.
 Quer. — Quer y Martinez, Don Joseph.
 Raf. — C. S. Rafinesque-Schmaltz.
 Ram. — L. F. E. Ramond.
 Rau. — A. Rau.
 Rehbch. — L. Reichenbach.
 Red. — P. J. Redouté.
 Rees. — Abr. Rees.
 Ren. — P. A. Renault.

- Req. — Requien.
 Rœm. et Schult., ou R. et S. — J. J. Rœmer et J. A. Schultes
 Robill. et Cast. — Robillard et Castagne.
 Retz. — A. J. Retzius.
 Reut. — Reuter.
 Rich. (A.) — A. Richard.
 R. — Rigler. Die Turke und ihre Bewohner.
 Rich. (L. C.) — L. C. M. Richard.
 Roch. — A. Rochel.
 Rœhl. — J. Ch. Rœhling.
 Rœm. — J. J. Römer.
 Rotth. — C. F. Rotthöll.
 Roxb. — Will. Roxburg.
 Russ. — A. Russel.
 Sadl. — J. Sadler.
 Salisb. — R. A. Salisbury.
 Salzm. — Salzmann.
 Saut. — Sauter.
 Sav. — C. Savi.
 Sauv. — F. Sauvages.
 Schtt. — H. W. Schott.
 Schtt. et Ky. — Schott et Kotschy.
 Schk. — Ch. Schkuhr.
 Schimp. — Schimper.
 Schlechtd. — D. F. L. v. Schlechtendal.
 Schleich. — J. C. Schleicher.
 Schleid. — M. J. Schleiden.
 Schult. (C. H. bip.) — C. H. Schultz bipontinus.
 Schult. (F.) — F. W. Schultz.
 Schm. — F. W. Schmidt.
 Schnizl. — A. Schnizlein.
 Schousb. — P. K. A. Schousbœ.
 Schouw. — J. F. Schouw.
 Schrad. — H. A. Schrader.
 Schreb. — J. C. D. v. Schreber.
 Schult. — J. A. Schultes.
 Schweig. — A. F. Schweigger.
 Scop. — J. A. Scopoli.
 Seb. — A. Sebastiani.
 Seb. et Maur. — A. Sebastiani et Mauri.
 Seg. — J. F. Seguiér.
 Ser. — N. C. Seringe.
 S. — Dominique Sestini. Voyage dans la Grèce asiatique, à la péninsule de Cyzique, à Brusse et à Nicée. Traduit de l'italien. Londres, 1789.
 Sibth. et Sm. — Sibthorp et Smith.
 Sieb. — Sieber.
 Sm. — J. E. Smith.
 Sole. — W. Sole.
 Sond. — Sonder.
 Spenn. — F. K. L. Spenner.
 Spr. — K. Sprengel.
 Sturm. — J. Sturm.
 St-Am. — J. F. B. de Saint-Amans.
 Stechm. — J. P. Stechman.
 Steinh. — A. Steinheil.
 Steph. — F. Stephan.
 Sternb. — C. v. Sternberg.
 Steud. — E. G. Steudel Nomenclator botanicus.
 Stev. — Chr. v. Steven. Verzeichniss der auf der taurischen Halbinsel willwachsenden Pflanzen; dans le *Bulletin de la Société impériale des naturalistes de Moscou*, an. 1856 et 1857, t. XXIX, XXX.
 Sw. — Olaus Swartz.
 Sweet. — R. Sweet.
 Sut. — J. R. Suter.
 Sutt. — C. Sutton.
 Sym. — J. Symons.
 Ta. — Tardant, *Histoire naturelle de la Bessarabie*. Lausanne, 1841.
 Targ. — J. Targioni Tozzetti.
 T. vel Tchihat. — P. de Tchihatcheff.
 Ten. — M. Tenore.
 Thom. — E. Thomas.
 Thor. — J. Thore.
 Thuil. — J. L. Thuiller.
 Thunb. — C. P. Thunberg.
 Tim. — Timeray.
 Tin. — V. Tineo.
 Tod. — A. Todaro.
 Tomm. — M. Tommasini.
 Torr. et Grey. — J. Torrey et A. Grey.
 Tourn. — Tournefort.
 Trautv. — E. R. Trautvetter.
 Trevir. — L. C. Treviranus.
 Trin. — C. B. Trinius.
 Turr. — A. Turra.
 Turez. — Turezaninow.
 Ucr. — B. ab Ucria.
 Ung. — F. Unger.
 Urv. (D'). — J. Dumont D'Urville. Enumeratio plantarum quas in insulis Archipelagi, etc.
 Ust. — P. Usteri.
 Vahl. — M. Vahl.
 Vent. — E. P. Ventenat.
 Vest. — L. Ch. v. Vest.
 Vill. — D. Villars.

- | | |
|---|-------------------------------|
| Vis. — R. de Visiani. | Weinm. — J. A. Weinmann. |
| Vitm. — F. Vitman. | Welw. — Welwitsch. |
| Viv. — D. Viviani. | Wender. — G. W. Wenderoth. |
| Vog. — Vogel. | Westc. — H. Westcot. |
| Willd. — C. L. Willdenow. | Wib. — A. W. F. E. Ch. Wibel. |
| Wimm. — G. F. Wimmer. | Wierzb. — Wierzbicky. |
| W. et K. — F. Waldstein et P. Kitai-
bel. | Wigg. — F. H. Wiggers. |
| Weih. — A. Weihe. | Wikstr. — J. E. Wikström. |
| Wahlbg. — G. Wahlenberg. | Willem. — R. Willemet. |
| W. ou Wag. — Moritz Wagner, Reise
nach dem Ararat und dem Hochland
Armeniens. | Willk. — M. Willkomm. |
| Wall. — N. Wallich. | Winterl. — Jac. Jos. Winterl. |
| Wallm. — J. Wallman. | With. — W. Withering. |
| Wallr. — C. F. W. Wallroth. | Wolfg. — Wolfgang. |
| Walp. — W. J. Walpers. | Wulf. — F. X. Wulfen. |
| Web. — C. H. Weber. | Wydl. — H. Wydler. |
| Webb. — P. B. Webb. | Zaw. — A. Zawadsky. |
| Weig. — C. E. Weigel. | Zeygh. — Zeygher. |
| | Ziz. — J. B. Ziz. |
| | Zucc. — A. Zuccagni. |
| | Zuccar. — J. G. Zuccarini. |
-

ASIE MINEURE

CLASSIS I. DICOTYLEDONEÆ

DIALYPETALÆ

ORDO I. PAPILIONACEÆ. Endl. gen.

SUBORDO I. PAPILIONACEÆ. DC. Prdr. II. 94.

TRIBUS I. PODALYRIÆ. Benth. Endl. gen.

SUBTRIB. EUPODALYRIÆ. Benth. Endl.

I. **Anagyris** Tourn. DC. Prdr. II. 99.

1 † **A. foetida** L. — Fl. gr., tab. 366. (Ἀνάγρις Diosc., anagyris Plin., ἀγριαρασούλια, ἀναγύρι Græc. hodiern.) *Bal.* pl. d'Or., 1855. N° 218. — Herb. græc. norm., N° 102. — Regione calida *Macedoniæ* et in *Bithynia*. G. *Ionia*, ad Smyrnam in Judæorum cæmeterio. *Bal.* Frequens insulis *Archipelagi græci*. Prdr. fl. gr., I, 211. *Lycia* : montibus supra Phaselis. Forb. — Frequentissima *Græciæ* littoralibus. Fr., Syn. fl. class. — Heldr.

TRIBUS II. LOTEÆ. DC. Prdr. II. 445.

SUBTRIB. I. GENISTEÆ. DC. Prdr. II. 445.

II. **Lupinus** Tourn. DC. l. c. 406.

1 † **L. albus** L. (*L. sativus* Gater. *L. varius* Gärtn., non L.) Pratis circa *Byzantium*. G. — Provinciis *Caucasicis*. Ledeb. Fl. ross. I. 512.

- 2 † **L. varius** L. (*L. semiverticellatus* Desr. in Lmk. Dict. *L. silvestris* a, Lmk. Fl. fr.) Nemorosis ins. *Melos*, prope monasterium. D'Urv. Enum.
- 3 † **L. hirsutus** L. (*L. digitatus*, Forsk. Θείμνος Hippocr. Θείμνος ἑμπερως Diosc. *Lupinus* Plin. Λουπινισ Græc. hodiern.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1859. N° 461; an. 1853. N° 20. — Agro *Byzantino*. G. *Lydia* : declivitate merid. montis Tmoli, inter pagos Ovjadjik et Kizilkalessi, alt. c. 300^m. T. Insulis *Archipelagi*. — *Ægypto*. DC. Prdr. II, 417. *Græcia*. Nym.
- 4 **L. Græcus** Boiss. (*L. hispanicus* Boiss. et Reut.) *Lydia* : vallis *Mæandri* arenosis, prope Tralles. — *Græciæ* cultis inter Spartam et Mistra. B.
- 5 † **L. pilosus** Murr. in L. non Wallt. (*L. peregrinus* major, etc. Bauhin.; Tourn.) — Variis *Archipelagi* insulis. Prdr. fl. gr. II. 61. — *Græcia*. Nym.
- 6 † **L. angustifolius** L. non Guss. (*L. varius* Sav. Θείμνος Theophr., Θείμνος ἀγριος Diosc., ἀγρια λούπιννα Græc. hodiern.) *Bithynia* : ad sinum Mudaniensem G. Ins. *Melos* atque scopulo *Novo Cameni*, ad latera vulcani. D'Urv. Enum. — Ins. *Eubœa*. Fr. syn. fl. clas.

III. **Leobordea** Delil. Endl. gen.

- 1 > **L. genistoides** Fenzl. in Pugil. atque in Russeg. Reis., t. I, p. 190. — *Tchihat*., pl. As. Min. exsicc. an. 1854. N°s 3, 188, 203, 292, 663. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 184; an. 1856. N° 1209. — *Ionix* collibus, secus viam a Smyrna ad pagum Ludja ducentem. *Bal. Lycaoniæ* planitie, prope pagum Dokuskhan, alt. c. 1400^m, nec non in monte Karadagh. T. *Phrygiæ* collibus, prope Uchak, alt. c. 940^m. *Ciliciæ* Bulgardagh, ad pagum Gulek, pr. pylas. *Bal., Cataonia* merid. inter vallem Bosantâ-su et pagum Kizildagh, locis montosis, altis, silvaticis, alt. c. 1350^m T.
- 2 **L. sericea** Ledeb. Fl. ross. I, 512. — Provinciis transeaucasicis occident., versus *fines turcicas*. Ledeb. l. c.

IV. **Adenocarpus** DC. Prdr. II. 158.

- 1 **A. Græcus** Griseb. (*Cytisus divaricatus* Sm. Prdr. Fl. gr. tab. 704, non l'Herit. *A. orientalis* Auch. mss. in itin. ejus ab. ill. Jaub. edito, p. 770 *A. intermedius* Lindl. *Ononis ramosissima* Friv. herb. rum.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 188. — *Lydia* : monte Tmolus, pr. pagum Bozdagh. *Bal.* — *Macedonia* : formatione fruticum sempervirentium penins. Hajion-Oros, alt. 0-370^m *G. Græcia* : ins. Eubœa. Nym.

Var. glabrescens Boiss. (*Bal.* pl. d'Or., an. 1854. N° 189.) *Ionia* : collibus ad septentrionem pagi Ludja, pr. Smyrnam. *Bal.*

- 2 **A. villosus** Boiss. — *Lydia* : umbrosis regionis alpinæ montis Tmolus, ad pagum Bozdagh. *B.*

V. **Ononis** L. DC. l. c. ex parte. — *Anonis* Tourn. — *Anonis* et *Natrix* Mœnch.SECT. I. **NATRIX** Griseb. Spic. fl. rum. bith.

- 1 † **O. natrix** L. (*O. pinguis* β L. *Natrix pinguis* Mœnch. *O. pinguis* Lmk.) *Bithynia* : Olympo S. — *Græcia*. Nym. *Tauria*. Stev.
- 2 † **O. ramosissima** Desf. non Friv. (*O. arenaria* DC. *O. hispanica* L. fil. suppl.? *O. virgata* Kunze, *O. gibraltarica* Boiss.?) *Pamphylia* : arenosis maritimis, pr. Adalia. *B.* herb. *Archipelago*. Nym. — *Creta*. *B.* herb.
- 3 † **O. viscosa** L. — Fl. gr. tab. 678. (*O. glutinosa* Presl. *O. breviflora* DC. et auct. plurim.) *Herb. græc. norm.* N° 161. — *Arenosis insulæ Melos*. D'Urv. Enum. *Cilicia campestri* pr. Mersina. *Bal.* — *Submontosis Atticæ*. Heldr. *Palæstina*. Steud. *Nomen. bot.*
- 4 † **O. pubescens** L. (*O. calycina* Lmk. *O. arthropodia* Brot. *O. Morisoni* Gouan.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 199. — *Herb. græc. norm.* N° 665. — *Flor. pelop.* N° 1144. — *Caria*. *Lycia* : monte Tahtalu. *B.* herb. *Ionia* : ad pagum Kukuludja, pr.

Smyrnam. Bal. *Archipelago*. — *Persia*, *Algeria*. B. herb. Fruticetis apricis et vineis, ad radices *Atticæ* montis Parnethis. Heldr.

SECT. II. BUGRANA Griseb.

- 5 † **O. arvensis** L. Benth. (O. antiquorum Fl. gr. tab. 675. O. repens Koch. O. spinosa α mitis L. O. hircina Jaq.) Herb. græc. norm. N° 478. — *Bithyniæ* Olympo. S. — Arvis circa *Athenas*, post messem copiose. Heldr. *Serbia*. Pan.
- 6 † **O. spinosa** Wallr. (O. spinosa β L. — O. senescens Lapeyr. O. antiquorum Moris.-Poll.-Koch. et Ziz. Bonaga arvensis. Medic.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 578; an. 1858. N° 954. — Pr. *Byzantium*. G. *Cappadocia* : inter Mundjalik et Karahadjeli, locis subplanis, humidiusculis, alt. c. 1500^m. T. *Armenia boreali* : circa Erzerum, alt. 1850^m; et *australi* : inter Uzunlu et Litchka, alt. 1951-2126^m. T. — Provinciis *Caucasicis*. Ledeb. *Græcia*. Nym. *Serbia*. Pan.
- 7 † **O. antiquorum** L. (O. spinosa β glabra DC. Bonaga antiquorum Medic. ὄνωνις Theophr. ἄνωγι; Diosc. ἀνωγιδα Græc. hodiern.) *Archipelagi* insulis vulgaris. Prdr. fl. græc. II, 55. *Armenia* : pr. Erzerum. — *Persia*. B. herb. *Argolide* et *Bæotia* vulgaris, sed altitudinem 163^m haud transgrediens. Fr. syn. fl. class.
- 8 > **O. Kotchyana** Fenzl in Pugil. (*Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 146.) *Phrygia* : ad pagum Iaparlar-kevi, pr. urbem Uchak. Bal. *Tauro occident.*, F. Maritimis *Ciliciæ trachæ*, T., nec non summis montium supra pagum Kechlik exsurgentium ad NO urbis Tarsus. Bal.
- 9 † **O. mitissima** L. (Anonis scariosa Mœnch.) Bal. pl. d'Or. an. 1855. N° 490. — *Ciliciæ campestris* regione calida ad pagum Buluklu, pr. Mersinam. Bal. Frequens ins. Cos. D'Urv. Enum. — *Græcia*. Prdr. fl. gr. II, 56.
- 10 † **O. hirta** Desf. (O. hispida Desf. O. hirta spinescens DC. O. serrata, var. β Boiss., Voy. Esp.) *Ciliciæ campestris* collibus, ad occasum pagi Sedichig, pr. Mersinam. Bal. — *Palæstina*. *Hispania*. B. herb.

- 11 **O. serrata** Forsk. *Lycia* : ad radices montis Tahtalu. B. herb. In ins. *Melos*. Nouv. Fl. d. Pelop. — *Arabia*, *Ægypto*, insulis *Canariensibus* et *Madeiræ*. B. herb. *Sahara algeriensi*, alt. 750^m. Coss., Bul. soc. bot. T. IV, p. 396.
- 12 † **O. diffusa** Ten. non Guss. nec Coss. ex B. (*O. serrata* auct. non Forsk. *O. Delnharti* Ten.) *Archipelago*. Nym.
- 13 > **O. adenotricha** Boiss. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 457.) *Phrygia* : in dumosis regionis montanæ Cadmi montis, supra Denizly atque in jugo supra Colossam sito. B. In *Ciliciæ campestris* montibus supra pagum Sedichig sitis, ad NO. Mersinæ. *Bal.*
- 14 † **O. Columnæ** All. — Fl. gr. tab. 676. (*O. parviflora* Lmk. non Thunb. *O. suboculta* Vill. *O. minutissima* Jacq. Anonis inaperta Mœnch. Bonaga Columnæ Medic. *O. Cherleri* L.? sec. Bertol. Fl. ital.) Herb. græc. norm. N° 162. — *Caria* : monte Cadmo supra Denizly. B. *Cilicia campestri* : ad pagum Sedichig, prope Mersina. *Bal.* — Regione silvatica Olympi *Thessaliæ*. B. herb. *Græciæ* monte Pindo. Fr. Syn. fl. class.; Heldr. *Tauria*. Provinciis *Caucasicis*. Ledeb. fl. ross. I, 544. *Serbia*. Pan. *Algeria*, prope Djelfa, alt. 1120^m. Coss., Bull. soc. bot. de Fr., T. V, 485.
- 15 † **O. Cherleri** L. non Forsk. nec DC. (*O. mollis* Sibth. et Sm.? *O. falcata* Viv.) *Lyciæ* Olympo. Forb. *Cilicia campestri* : ad pagum Buluklu, pr. Mersina. *Bal.* — Ins. *Cypro*. Prdr. fl. gr. II. 57. *Hispania*, *Italia*. Nym.
- 16 † **O. variegata** L. (*O. aphylla* Lmk.) *Pamphylia arenosis*. B. herb. Insula *Cos*. D'Urv. Enum. — *Algeria*. B. herb. *Græcia*. Nym.

VI. **Spartium** DC. — Genistæ subg. *Spartium* Maout. et Dene. Fl. ch. et jard.

- 1 † **S. junceum**. L. (*Genista juncea* Link. *G. odorata* Mœnch. *Spartianthus junceus* Link). *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1854. N° 450. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 194. — *Troadis* littore merid. inter pagos Ahmetlu et Nuslu, alt. c. 150^m. T. *Bithyniæ* Olympo. S. *Lyciæ* maritimis inter Armetlu et Gaga. Forb. *Ionía*, pr. Smyrna. T. Ins. Halki, pr. *Byzantium*; ad *Dardanellas*. G. Col-

libus *Archipelagi* insulis frequens. Prdr. fl. græc. II, 53. *Armenia rossica*. Ledeb. fl. ross. — *Thracia* et *Macedonia*, alt. 0-390^m. *G.* Frequens *Græcia* ubi in monte Pentala altitud. 325^m attingit. Fr. Syn. fl. class.

VII. **Genista** L. — Griseb. char. emend.,

A. SPARTOCARPUS Spach. Ann. Sc. nat., Ser. III, t. II, 240.

SECT. I. ASTHEROSPARTUM Spach. l. c.

- 1 † **G. candicans** L. (*Cytisus candicans* L. Cyt. pubescens Mœench. *G. canariensis* Bory et Chaub. ex Boiss.) Agro *Byzantino*, prope Sariyeri. *G.* — *Græcia*. Nym.
- 2 ♂ **G. liparoides** Boiss. (*Cytisus orientalis* Lois.) Declivitate australi *Lydiæ* montis Tmoli, prope pagum Terrassa in quercetis. B.
- 3 ♂ **G. Aucheri** Boiss. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858 N° 778. — *Galatia* prope jugum Tchitchekdagh (mons florum.). B.T. *Armenia* : circa Baïbut. II.
- 4 ♂ **G. Tchihatchewi** Boiss. ined. (*Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 953.) *G.* ramis lignosis superne ramulos numerosissimos tenues strictos adpressissime hirtulos opposite vel subverticellatim ramosos edentibus, foliis trifoliatis petiolo destitutis foliolis minimis tenuiter lineari-convolutis apice subincurvis obtusis, floribus perparia remotissima subopposita dispositis racemos laxissimos 5-9 floros formantibus subsessilibus folio basilari trifoliolato calyce multo breviori suffultis, calycis adpresse velutini circiter campanulati labio superiori ad basin usque bipartiti inferiori ad medium tridentato dentibus omnibus triangularibus acutiusculis, corolla calyce 3-4plo longa flava adpresse hirsuta, vexillo acuto carina sublongiori ovario brevi adpresse albo-hirto. — Rami vetusti penna anserina crassiores, ramuli cum racemo 8-10 pollicares eis *G.* radiatæ vix crassiores. Habitus *G.* cinereæ sed flores 4 lineas tantum longi. Ex affinitate *G. Aucheri* Boiss. et *G. Montbretii* Jaub. et

Sp. differt floribus duplo minoribus et præsertim foliolis tenuissimis $1\frac{1}{2}$ -2 lineas longis valde convolutis.

Armenia : inter pagos Avanis et Kortanos, (ad ONO urbis Erzindjan) planitiebus vallibusque excelsis plerumque aridis; gregatim; alt. c. 1000^m T.

- 5 » **G. sessilifolia** DC. (*Spartium sessilifolium* Spr.) *Galatiæ* collibus. DC. Prdr. II, 146.

- 6 » **G. pulverulenta** Fisch. et Mey. Ann. sc. Nat. ser. iv. T. 1. Inermis humilis e rhizomate crasso lignoso multiplicitate distortum ramosissimum emittens; ramis abbreviatis divaricatis ramulosis dense foliosis cano-puberulis; foliis pube alba brevi obtectis et inde glaucescentibus simplicibus imbricatis lineari-ovalibus obtusus (1-2^m longis) supra concavis crassiusculis; floribus 2-3 ad apices ramulorum subsessilibus aut brevissime pedicellatis; calycibus villosis, dentibus tubo fere æqualibus ovatis acutis; vexillo et carina apprime sericeo-villosis. — (*Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 228 et 319.)

Lycaonia : prope pagum Kulukessa, locis subplanis, lapidosis, alt. c. 1030^m; in eadem regione prope lacum Bulukghæl, locis ab aquis lacus amaris hieme plerumque inundatis, alt. c. 931^m. T.

- 7 » **G. Cappadocica** Spach. — *Cappadocia*. J. et S.

- 8 » **G. Jaubertii** Spach. — *Phrygia* : prope pagum Tauchanlu. *Bithyniæ* Olympos J. S.

SECT. II. ACANTHOSPARTUM Spach. l. c.

- 9 **G. acanthoclada** DC. (*Echinophora* Prosp. Alpin. G. Alpini Spach. G. Lpbelii D'Urv. non DC. *Spartium acanthocladum* Spr. Spart. horridum Fl. gr. tab. 675, non Vahl. *σπερπύς* Theophr.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 57 bis. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 460. Græc., an. 1859. N° 190. — Herb. græc. norm. N° 352. — Declivitate boreali *Cariæ* montis Latmus T; *Archipelago*. Spach. *Ciliciæ campestris* regione calida, ad pagum Baluklu prope Mersina. Bal. — Frequens

Attica, Eubœa et Bœotia ubi altid. 324^m haud transgreditur.
Fr. Syn. fl. class.; Heldr.

10 > **G. echinus** Spach. — *Cariæ* littoribus. Sp.

11 **G. sphacelata** Benc. Ann. sc. nat., ser. II, T. IV, 460. Insulis
Archipelagi. — *Græcia, Syria*, Spach.

12 **G. Melia** Boiss. Ins. *Melos*. B.

SECT. III. LEPTOSPARTUM Spach. l. c. p. 236.

13 **G. gracilis** Spach. — Circa *Byzantium*. — *Græcia*. Sp.

14 **G. carinalis** Griseb. (*G. gracilis* Spach? *G. incerta* Friv.) *Bal.*
pl. d'Or. an. 1854, N° 192. — Circa *Bosphorum* montosis *G.*
Lydiæ monte *Tmolos* occident., pr. pagum *Bozdagh*. *Bal.* —
Macedonia et *Thracia*. alt. 0-390^m *G.*

SECT. IV. VOGLERIA Flor. Wetterav. et Spach.

15 > **G. Anatolica** Boiss. (*J. Olivieri* Spach. *G. hirsuta* Vahl. var.
orientalis DC.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 193. — Collibus et
montibus siccis *Smyrnæ*, prope *Budja* nec non in monte *Tah-*
talus, B.; in isthmo ionico prope *Tchesme*. DC. Prd. II.

16 > **G. Orientalis** Spach. — *Ionia* prope *Smyrna*. — *Syria*. Sp.

17 † **G. scorpius** DC. (*G. spiniflora* Lmk. *Spartium scorpius* L.)
Archipelagi montibus. — *Græcia*. Prdr. fl. gr. II. 53.

B. STENOCARPUS Spach. Ann. sc. nat. ser. III, T. III. p. 406.

SECT. I. SPARTIOIDES Spach.

18 **G. albida** MB. (*Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an.¹ 1858. N° 762
et 812.) *Ponto* : inter *Niksar* et *Bachtchiflik*, alt. c. 1500^m. T.
Armenia. Sp.

19 > **G. Armeniaca** Spach. — *Ionia* : inter pagos *Sedikoi* et
Trianda ad meridiem *Smyrnæ* sitos in fruticetis. *Bal. Armenia*,
circa *Erzerum*. *Calv.*

- 20 $\supset$ **G. tomentella** Boiss. et Noc. — Subalpinis *Anatoliæ orientalis*. B.
- 21 $\supset$ **G. Montbretii** Spach. — *Tauro occident.* J. S.
- 22 $\supset$ **G. Pestalozzæ** Boiss. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 991, 897 et an. 1857. N° 1214.) *Phrygiæ* collibus prope Uchak, alt. 840^m. *Bal. Lyciæ* monte Berekeldagh. B. *Cappadociæ* monte Karamasdagh, prope Kaisaria sito, nec non jugi Aladagh monte Mesmenev. *Bal.*
- 23 $\supset$ **G. involucrata** Spach. — *Ponto*. J. S.

SECT. II. GENISTOIDES Mœnch. ex Spach. l. c.

- 24 $\supset$ **G. Pontica** Spach. (*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858). Prope *Byzantium*. T. *Ponto australi* : inter Chabhanekarahissar et Lidsja, alt. 1500-1700^m. T.
- 25 **G. spathulata** Spach. — Prope *Byzantium*. *Bithyniæ* monte Olympo. J. S.
- 26 $\dagger$ **G. depressa** MB. (*G. phylophylla* et *G. polytricha* Spach. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 655. — Pr. *Byzantium*. *Bithyniæ* Olympo. *G. Ponto* : circa Samsun montibus. T. *Rumeliæ* monte Orbelo. *G. Tauria*. Stev. *Podolia*. Ledeb. fl. ross.
- β. *Lydia* Boiss. (*G. Lydia* Boiss. *G. leptophylla* Spach.?) *Bithyniæ* Olympo. *G. Ionia* p. Smyrna. *Lydia* : montibus Sipylo et Tmolo. B. *Troade* : m. Gargara. J. S. (*G. leptophylla*.)
- 27 **G. $\supset$ commixta** Spach. — *Ponto*. J. S.
- α. *buxifolia* {
β. *parvifolia* { *Ponto*. J. S.
- 28 $\dagger$ **G. anxantica** Ten. (*G. Janensis* Bertol. *G. lamprophylla* Spach. sec cl. Griseb.) Circa *Byzantium*. J. S. *Bithynia*. G. — *Neapoli*. Ten.
- 29 $\dagger$ **G. tinctoria** L. (*G. pubescens* Lang. *G. pratensis* β Poll. *G. virgata* γ Willd. *Genistoides tinctoria* Mœnch. *Spartium tinctorium* Roth. *Carniola tinctoria* Medic.) Agro *Byzantino*. *G. Bithyniæ* Olympo. S. — *Serbia*. Pan. Prope *Mæotidem* et circa

ostia Borysthenis, sed non in peninsula *Taurica*. Stev. Provinciis *Caucasicis* et *Sibiria*. Ledeb. fl. ross. I, 516.

30 † *G. mantica* Poll. (*G. tinctoria* L. var. DC.?) Inter *Byzantium* et *Buyukdere*. G.

31 *G. dracunculoides* Spach. (*Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 275.) *Armenia boreali* : inter pagum *Sepigor* et urbem *Erzindjan*, alt. 1979-2310^m T. — *Kachetia*. Spach.

Species non descripta.

32 ∞ *G. inops* Boiss. Collibus ad septentrionem *Cappadociæ* pagi *Enegil* sitis, alt. c. 2400^m. B.

VIII. ***Hetama*** Boiss. Endl. Griseb. — *Spartii* spec. L.

1 *R. angulata* Griseb. (*Spartium angulatum* L. *Genista parviflora* DC. — Fl. gr. tab. 672.) *Bithynia* : apricis *Olympi*, pr. *Mudania*. G.

IX. ***Argyrolobium*** Eckl. et Zeyh. — *Trichasma* Walp. — *Cytisi* subg. *Argyrolobium* Maout. et Dene. l. c. — *Cytisi* spec. L. — *Chasmones* spec. E. Mey.

1 † *A. lotoides* Benth. (*Cyt. pauciflorus* M.B. *Cyt. lotoides* Willd. D'Urv. *Trichasma calycinum* Walp. *Chasmone calycina* E. Mey.) *Galatia*. DC. Prdr. II. 157. *Ponti* collibus circa *Trapezunt* ubique. D'Urv. Enum. *Tauria*. Stev. *Dalmatia*. Nym.

2 † *A. argenteum* Griseb. (*Cyt. argent.* L. *Chasmone argentea* E. Mey.) *Olympo Bithyniæ*. S.

X. ***Calycotome*** Link. non E. Mey. — *Ononis* sect. III. *Calycotome* DC. Prdr. II, 154. — *Cytisi* subg. *Calycotome* Maout. et Dene. l. c.

1 † *C. villosa* Link. (*Spartium villosum* Vahl. *C. spinosus* Lmk. — DC. l. c. *C. lanigerus* DC. l. c. *Spart. spinosum* L. *Spart. lanigerum* Desf. *C. spinosus creticus*, etc. Tourn.) *Bal.*

pl. d'Or. 1854. N° 195. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. 1849. N° 144. — *Bithynia* et *Macedonia*, alt. 0-390^m; copiose inter Scutari et Kartal, ubi cum *Poterio* spinoso consociata viget; insulis Halki et Prinkipos solitarie, frequens prope Mudania. G. *Ionía*: ad Smyrnam collibus incultis. Bal. *Pamphylia*: declivitate meridionali montis Cragi. T. *Lycia*: inter Cybera et Bubon. Forb. Frequens ins. *Melos*. D'Urv. Enum., nec non ins. *Sapienza*: Nouv. Fl. Pelop. — *Græcia*: regione inter Argos et Korinthos; insula Eubœa: monte Xirabunis usque alt. 486 m. Fr. syn. fl. class.

XI. *Cytisus* L. sp. excl.

SECT. I. ALBURNOIDES DC. Prdr. ex parte.

- 1 † *C. biflorus* l'Herit. (C. cinereus Host. C. macrospermus Bess. B. hirsutus et supinus MB. C. glaber β L. fil. C. Ratisbonensis Schæf.) — *Bithynia*: prope Bolu. G.
- 2 *C. Ponticus* Willd. (C. Ponticus humifusus, magno flore ex luteo purpurascente Tourn. Cor. 44. — Herb. Tourn.) Regionis mediterranæ montanæque silvis. *Bithynia* et *Thracia*, alt. 0-812 m: sparse in castanetis Olympi Bithynici et quereuum fruticetis, colle Bulgurlu prope Scutari; silva Belgradensi cis Bosphorum. G. *Galatia*: inter Beibazar et Ayach, alt. 0-960^m T.
- 3 † *C. ramosissimus* Ten. (C. argyreus Rehbch. C. spinescens Sieb. C. apulus Ten. et Guss. C. hirsutus Sibth. et Sm. ex Griseb.) Olympo *Bithyniæ*. G. — *Macedonia*. G. *Neapoli*. Ten.
- 4 ♂ *C. Smyrnæus* Boiss. (*Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 502. — Bal. pl. d'Or. 1854, N° 197.) Umbrosis summis montium ditionis *Smyrnæ* supra Burnabat sitorum. B. *Troade*: inter Nurlu et Tchauchlar, alt. c. 100^m T.

β prostratus Boiss. *Ionía* parte superiore montis Sipyli. B.

SECT. II. *Tubocytisus* DC. l. c. *Viborgia* Mœench. non Thunb.

- 5 † *C. hirsutus* L. (C. supinus Pall. C. triflorus Lmk. non l'Herit. C. polytrichus M. B. C. Tournefortianus Lois.) *Tchihat*. pl. As.

Min. exsicc. an. 1853. N° 540.) *Ponto* inter Niksar et Seleyailassi, montibus silvaticis, alt. c. 900^m T. — Silvaticis *Serbiæ* et *Bulgariæ*. G. *Tauria* et *Caucaso*. Ledeb. fl. ross. I, 518.

6 † *C. supinus* L. (*C. chrysotrichus* Boiss. *C. biflorus* Host. *C. lotoides* Pourr. *C. biflorus* β l'Herit. *C. capitatus* β De. Fl. fr.) *Thracia* et *Bithynia* : *Olympo*, prope *Byzantium*. G.

7 > *C. lasiosemius* Boiss. ined. *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 656, 629, 647. — *C. suffruticosus* totus patule hispidus ramis pumilis basi radicantibus incrimibus, foliis trifoliolatis petiolo foliolis obovatis vel ellipticis utrinque attenuatis acutis subæquilongo, floribus 2-5 terminalibus capitulis subsessilibus, folio supremo et subsequente bracteatis, pedicello bracteola lanceolata et longiori suffulto, calyce tubuloso patule hirsuto bilabiato labio superiori ad basin usque bidentato inferiori integro, vexillo extus villosissimo, legumine.

Inter contribulis *C. supino* L. indumento adpresso et ramis brevibus radicantibus magis affinis, ab eo differt foliolis acutis, vexillo villoso nec glabro.

Ponto : inter Samsun et Tekekoi, regione montosa silvatica, alt. c. 400^m. T.

8 *C. pygmaeus* Willd. — *Galatia*. DC. Prodr. II, 156.

SECT. III. LOTOIDES DC. l. c.

9 † *C. sessilifolius* L. (*C. Lobelii* Tsch. ex Bert.) *Cycladum* insulis. — *Græcia*. Nouv. Fl. Pélop.

10 † *C. capitatus* Jacq. (*Viborgia capitata* Mœnch.) *Bithynia* : prope Brussa. G. — *Sibiria uralensi*. Ledeb. fl. ross. I, 519. *Serbia*. Pan.

11 > *C. acutangulus* Jaub. et Spach. — *Galatia* : pr. Beibazar. J. S.

12 > *C. Tmoleus* Boiss. — Regione media *Lydiæ* montis Tmoli, supra Philadelphiam ad margines argillosas viarum cavarum. B.

13 > *C. eriocarpus* Boiss. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 198.) Umbrosis regionis alpinæ montis Tmoli ad pagum Bozdagh. B.

14 *C. drepanolobus* Boiss. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 488.)

Ciliciæ campestris montosis supra pagum Kechlik, 4 leucis ad NO. Mersinæ. Bal. — *Syria* : monte Cassio cum Cyt. Cassio Boiss. associatus. B.

XII. **Podocytisus** Boiss. et Heldr.

- 1 ♀ **P. Caramanicus** Boiss. et Heldr. (*Bal.* pl. d'Or. N° 452.) *Isauria* : collibus apricis Tauri in valle fluvii Gæksu inter Caraman et Ermenek. B. Tauro *Ciliciæ* ad pagum Gulek. Bal.

XIII. **Gonocytisus** Spach.

- 1 **G. angulatus** Spach in Ann. sc. nat., ser. III, p. 153, adnot. (*Cytisus pauciflorus* Boiss.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855, N° 461 et 1854, N° 212. — *Lydia* : monte Sipylo supra Magnesiam. Bal. nec non m. Tmol. B. *Bithynia* pr. Mudania. B. *Ciliciæ* Bulgardagh ad pagum Gulek, alt. c. 1300^m. Ky. diar. cilic. an. 1853.

XIV. **Anthyllis** L. ex parte.

- 1 † **A. cytisoides** L. Olympo *Bithyniæ*. S.
 2 † **A. Hermanniae** L. (A. *aspalathus* DC. *Cytisus græcus* L. *Spartium creticum* Desf. *Aspalathus cretica* L. Barba Jovis linariifolia Mœnch.) *Bal.* pl. d'Or. 1854. N° 196. — *Lycia* : circa veterum urbem Xanthus, nec non inter Cybera et Bubon. Forb. *Ionia* : pr. Smyrnam in collibus Burnabat et pr. Budja. Bal. *Ericetis Bosphori*. B. Herb. *Archipelagi* insulis copiose. Prodr. fl. gr. II, 69. — *Rumelia, Græcia*. B. Herb.
 3 † **A. Webbia** Hook. (A. *vulneraria* L. var. A. *variegata* Boiss.) *Cacumine Olympi Bithyniæ*. B. *Ciliciæ* Bulgardagh. Bal. — *Cacumine Olympi Thessaliæ, Macedoniæ* monte Athos. G. Regione alpina *Hispaniæ* montis Sierra-Nevada B. herb.
 4 † **A. Dillenii** Schultz. (A. *vulneraria* L. A. *affinis* Bretting. A. *alpestris* W. K. — Rehbch. A. *maritima* Schweig. A. *polyphylla* W. K. A. *rustica* Mill. A. *Tournefortii* Schultz. *Vulneraria anthyllis* Scop. Vuln. *heterophylla* Mœnch.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°s 639, 804. — *Phrygia* : ad urbem Uchak, alt.

c. 900^m. Bal. *Ponto boreali et austr* : circa Samsun collibus silvaticis; inter Tchavdak et Kuleihissar, alt. 1059-1500^m. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : alpinis montium Ketsibeli et Kiziltepe, alt. 2600^m Ky. diar. cilic. an. 1853. — *Rumeliæ* jugo Scardo. G. *Creta, Græcia*. Nym. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Provinciis *Caucasicis*. Ledeb. fl. ross. I. 522.

XV. **Physanthyllis** Boiss. Griseb.

- 1 † **P. tetraphylla** Boiss. (*Anthyllis tetraphylla* L. *Vulneraria tetraphylla* Mench. *Vuln. vesicaria* Lmk. fl. Fr.) — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. 1849. N° 446. — Littoribus *Bithyniæ* : copiose ad sinum Maris Marmorei, prope Mudania cum *Cystis* et *Calycotome* consociata. B. *Troadis* littore merid. : inter Ahmetlu et Nuslu, alt. 10-150^m. T. *Ciliciæ campestris* regione calida : in planitie pr. Mersina. Bal. Vineis saxosis *Archipelagi*. — *Græcia*. Prdr. fl. gr. N° 59.

XVI. **Hymenocarpus** Savi. Griseb. — Cornicinæ spec. Boiss.

- 1 † **H. circinnatus** Savi. (*Cornicina circinnata* Boiss. *Medicago nummularia* DC. *Medicago circinnata* L. — Fl. gr. tab. 768. *Medicago hispanica* Mill. *Medicago vulnerariæ* facie, cretica. Tourn. herb.) — Bal. pl. d'Or., an. 1854. N° 209. — Regione semperviridi *Bithyniæ* et *Thraciæ*, alt. 0-390^m : sparse arenosis maritimis prope Maroguna et inter frutices *Lavandulæ* in insula Halki; prope Byzantium. G. *Ionía* : prope Smyrnam collibus incultis. Bal. *Lycia* : pratis vallibusque maritimis, alt. 0-490^m. Forb. *Cilicia campestri* : planitie circa Mersinam. Bal. *Archipelago* : montosis insulæ Melos, D'Urv. Enum. — *Macedonia*. B. herb. In collibus circa Athenas frequens. Herb. græc. norm. N° 539.

XVII. **Cytisopsis** Jaub. et Sp.

- 1 **C. dorychnifolia** Jaub. et Sp. (*Cornicina pseudocytisus* Boiss.) Bal. pl. d'Or., an. 1855. N° 487. — *Ciliciæ* Tauro. B., nec non ad pagum Bulukly prope Mersina. Bal. — *Syriæ* montibus. J. S.

XVIII. **Lembrotropus** Griseb.

1 **L. nigricans** Griseb. — Prope *Byzantium*. G.

SUBTRIB. II. TRIFOLIEÆ DC. Prdr. II. 171.

XIX. **Medicago** L.

SECT. I. LUPULARIA Ser. in DC. l. c.

1 † **M. lupulina** L. (M. Willdenovii Mérat. Trifolium lupulinum Savi. M. lupulina unguiculata Savi. M. Lupulina corymbosa Ser.) Prope *Byzantium*. R. *Armenia turcica*: pr. Erzerum. H. et *rossica*. Ledeb. fl. ross. I, 527. *Ciliciæ* Bulgardagh ad pagum Gulek. Bal. — Provinc. *Caucasicis*, *Sibiria*, *Tauria*, Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Nym.

Var. Longisulcata Boiss. (M. Armenia Ten. M. littoralis Ten. non Rhode. M. pentacycla DC. M. histrix Ten. M. catalonica Schrank). *Ponto* ad Trapezunt. B. herb.

2 † **M. falcata** L. (M. procumbens Bess. M. intermedia Schult. M. annularis Bess. β. M. media γ Pers. M. sativa var. flor. pallide cæruleis. Willd.) Cacumine *Lydiæ* montis Bozdagh. B. herb. Agro *Byzantino*. G. — Provinciis *Caucasicis*, *Tauria*, *Sibiria*, Ledeb. fl. ross. I, 324. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Nym.

3 **M. arborea** L. — Fl. græc. tab. 767 (Herb. græc. norm. N° 474.) Ins. *Rhodos*. Nym. — Rupibus circa *Athenas*. Prdr. fl. gr. II, 109. Heldr. *Neapoli*. Nym.

4 † **M. sativa** L. (Μεδική Théophr. Medica Plin. Varro. Pallad. Virg. Georg.) Tchihat. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 227; an. 1858. Nos 693, 696, 820. — *Ponto bor. et austr.* (Polemoniaco) inter Samsun et Tekekoi, alt. 100-700^m, reg. mont. silvat.; inter pagum Tchavdak et oppidulum Kuleihissar, locis nemorosis, alt. 1000-1500^m. T. *Pisidia*: inter Tchukurkoi et Ahyrkoi, locis montosis, silvatis, herbosis, alt. 0-900^m. T.

Armenia : pr. Erzerum Calv., nec non in monte Ararat. Ledeb. fl. ross. I 525. — *Bessarabia* prope Akkermann et Odessa. Ta. *Tauria*. Stev. *Serbia*. Pan. Provinciis *Caucasicis*. Ledeb. l. c. *Græcia*. Nym. — *Algeria* : prope Djelfa, alt. 1120^m. Coss., Bull. soc. bot. IV, 485.

5 $\supset$ **M. papillosa** Boiss. — Subalpinis *Armenia*. B.

SECT. II. SPIROCARPUS Ser. DC.

6 $\dagger$ **M. orbicularis** All. (M. inermis a Lmk. fl. fr. M. scutellata Pall. M. orbiculata Bauh. M. polymorphâ a MB.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 116. — *Ponto* : collibus maritimis, plerumque silvaticis supra Samsun. T. Prope *Byzantium*. Clem. Prope *Smyrnam*. T. — *Serbia*. Pan. *Persia*. B. herb. *Tauria*. Provinciis *Caucasicis*. Ledeb. fl. ross. *Græcia*. Nym. *Algeria* : prope Djelfa, alt. 1120^m. Coss., Bull. soc. bot. IV, 485.

7 $\dagger$ **M. scutellata** L. (M. polymorpha β L.) Prope *Byzantium*. R. — *Græcia*. Nym.

8 $\dagger$ **M. elegans** Jacq. in Willd. (M. rugosa Desr. in Lmk. — D'Urv.) Herb. Græc. norm. N° 476. — *Archipelago* Nym. — Inter segetes prope *Athenas*. Heldr.

9 $\dagger$ **M. muricata** Willd. Koch. (M. turbinata Willd. M. neglecta Guss.) Pratis maritimis et campis regionis mediterraneæ mari propinquis *Bithyniæ* et *Thraciæ* : copiose prope Kartal et Kutchuk-Tchekmedje, in arenosis ad Mare Marmoreum. G.

10 $\dagger$ **M. tuberculata** Willd. (M. magna turbinata L. Bauh. M. catalonica Schrank. M. polymorpha tuberculata Retz. M. sperulosa DC. M. turbinata Carmig. non Willd. M. pubescens DC.) *Pamphylia* : locis apricis prope Adalia. B. *Cilicia campestri* prope Mersina. Bal. *Archipelago*. Nym. — *Creta*, *Syria*, *Græcia*, *Arabia petrea*. B. herb.

11 $\dagger$ **M. denticulata** Willd. (M. ciliaris β Savi, M. apiculata β Mérat. M. flexuosa Ten.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 172. — *Ponto* : collibus marit. supra Samsun. T. Prope *Byzan-*

tium et Smyrnam. B. herb. — *Serbia*. Pan. Provinciis *Caucasicis*. *Tauria*. Ledeb. fl. ross. I, 530. *Algeria* : prope Djelfa, alt. 1120^m Coss. Bull. soc. bot. IV, 485. Ins. *Zante*. Nym.

12 **M. Galilæa** Boiss. — *Cilicia campestri* : collibus ad septentrionem Mersinæ. Bal. — Herbidis planitiei Esdraelon *Galilæa*. B.

13 † **M. spinulosa** DC. (*M. apiculata* Bast. non Willd. *M. rugosa* D'Urv. non Lmk.) *Archipelago* : ins. Melos. D'Urv. Enum.

14 † **M. marina** L. Sibth. Littore *Bosphori* et ad *Dardanellas*. G. Maritimis ins. *Melos* haud rara. D'Urv. Enum. *Ponto* prope Trapezunt. B. Herb. *Græcia*. Nym.

15 † **M. coronata** Lmk. (*M. coronata cherleri* J. Bauhin. *M. polymorph acoronata* L. — Prodr. fl. gr. N° 1844.) *Bal.* pl. d'Or. 1854. N° 208. — Herb. græc. norm. N° 366. — Ad *Byzantium*. B. herb. Prope *Smyrnam*, in collibus lapidosi pagi Kukuludja. Bal. Petrosis insulæ *Astypalæa*. D'Urv. Enum. — *Palæstina*. B. herb. Prope *Athenas*, in colle Lycabetto. Heldr.

16 **M. Noeana** Boiss. *Phrygia* : marginibus viæ ab urbe Uchak ad pagum Bulgaskevi ducente. Bal. — Cultis *Kurdistanæ*. B.

17 † **M. littoralis** Rohde. (*M. littoralis breviseta* DC. *M. polymorpha rigidula* Bertol. — Moris. fl. sard. tab. 40.) — Herb. græc. norm. N° 62. — Pratis maritimis prope Hirsek *Bithyniæ*, solo arenoso copiose. G. *Lycia* : maritimis inter Armutlu et Gaga. Forb. — *Sahara algeriensi* : alt. 750^m. Coss. Bull. soc. bot. IV, 396. Ins. *Zante*. Nym. *Atticæ* arenosis maritimis ad Phalerum. Heldr.

Var. longiaculeata Boiss. *Ponto* circa Trapezunt. B.

18 † **M. tribuloides** Lmk. (*M. Murex* Guss. *M. Hornemaniana* β DC. *M. pubescens* Hornem. *M. crassispina* Vis. *M. aculeata*, Rehbeh.) Prope *Byzantium*. *Tauro*. — *Creta*, *Syria*, *Græcia*. B. herb. *Sahara algeriensi*, alt. 750^m. Coss. Bull. soc. bot. IV, 396, nec non pr. Djelfa, alt. 1120^m. Id. ibid., p. 485. Provinciis *Caucasicis*. Ledeb. fl. ross. I, 528.

- 19 † **M. minima** Lmk. (*M. hirsuta* All. *M. polymorpha hirsuta* et *M. polymorpha minima* L.)

Var. tuberculata Boiss. *B. herb.* — Prope *Smyrnam*. — *Persia*, *Gallia merid.*

Var. longispina Boiss. *Ad Byzantium*. — *Rumelia*, *Hispania*, *Gallia austr.* *Insulis Canar.* *B. herb.* *Sahara algeriensi*, alt. 750^m. *Coss.* l. c.

- 20 † **M. uncinata** Willd. (*M. pentacycla* DC.?) *Tchihat.* pl. *As. Min. exsicc. an.* 1848. N° 2. — *Ponto* : collibus maritimis circa *Samsun.* T.

- 21 † **M. Gerardi** W. et K. (*M. rigidula* Thuill. *M. villosa* DC. *M. agrestis* Ten. *M. hirsuta* Thuill. β.) Prope *Byzantium*. R. *Pamphylia* : pr. *Adalia*. In *Ciliciæ* planitie prope *Mersina*. Bal. — *Rumelia*. *Græcia*. *Nym.* *Serbia*. *Pan. Tauria*. *Provinciis Caucasicis*. *Ledeb. fl. ross.* — *Secund. cl. Stev. species Taurica ab Anatolica toto cælo diversa.*

Var. armena C. Koch. — *Ledeb. fl. ross. I.* 529 *Armenia rossica.* K.

- 22 † **M. maculata** Willd. (*M. Arabica* All. *M. cordata* Desrous. *M. polymorpha a arabica.* L.) Prope *Byzantium* ad sepes. D'Urv. *Enum. Archipelago.* Prdr. fl. gr. II, 112. *Insula Tassos.* G. — *Serbia.* *Pan. Macedoniæ penins.* *Hajion-oros.* G. *Tauria.* — *Provinc. Caucasicis.* *Ledeb. Africa bor.* *Steud. nom. bot. Græcia.* *Nym.*

- 23 † **M. sphærocarpos** Bert. (*M. globulifera* Desf.) *Ad Bosphorum*, prope *Therapia.* G. — *Algeria.* *B. herb.* *Prov. Caucasicis.* *Ledeb. fl. ross. I.* 528.

- 24 † **M. intertexta** Willd. (*M. intertexta* β *Desrous.* *M. polymorpha intertexta* L. *M. ciliaris* Willd.) *Arenosis Insulæ Samos.* D'Urv. *Enum.* — *Africa boreali.* *Amér. bor.* *Steud. Nom. bot.*

XX. **Trigonella** L. DC. Prdr. II. 181.

SECT. I. GRAMMOCARPUS Ser. in DC. Prdr. I. c.

- 1 **T. azurea** G. A. Mey. (Trifolium cærulescens MB.) *Bal.* pl. d'Or., an. 1857. N° 1219. — *Herb. græc. norm.* N° 294. — *Bithynia* : prope Mudurlu. G. Prope *Byzantium*. R. *Phrygiæ* vineis, pr. Uchak, alt. 910^m. *Bal.* Circa *Cappadociæ* oppidulum Bereketty, alt. c. 1400^m. *Bal.* — *Provinciis Caucasicis*. Ledeb. fl. ross. I, 531. Locis aridis, collibus siccis et ad vias circa *Athenas*. Heldr. *Tauria*. Stev.
- 2 > **T. capitata** Boiss. *Phrygia* : ad aquas et rivulos, prope Pambuk-Kalessi. *Armenia* : ad Euphratem superiorem. B.
- 3 † **T. Bessieriana** Sering. (T. cærulea DC. var. Spr. Melilotus procumbens Bess.) *Bal.* pl. d'Or. 1857. N° 1218. — *Armenia* : circa Erzerum. Calv. *Phrygiæ* arvis otiosis, pr. Uchak, alt. c. 910^m. — *Tauria*. Stev.
- 4 > **T. velutina** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1221. — *Cappadocia* : circa oppidulum Bereketty, alt. c. 1350^m. *Bal.* Dume-tis umbrosis *Carix* : monte Cadmo supra Denisly, et jugo prope Colossam sito. B. *Phrygia* : vineis pr. Uchak, alt. c. 950^m. *Bal.*
- 5 **T. uncinata** Sering. (Trif. melilotus hamosum MB. Mel. uncinata Bess. — Ledeb. fl. ross. I. 535. Mel. hamosa LK. non Lmk.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 430. — *Troadis* littore merid. inter pagos Ahmetlu et Nurlu, alt. c. 150^m. T. — *Tauria*. *Province. Caucasicis*. Ledeb. l. c.
- 6 > **T. Smyrnæa** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 182. — Umbrosis regionis montis Tartali supra *Smyrnam*, ubi rara. B. Ad pagum Kukuludja, prope *Smyrnam*. *Bal.*
- 7 **T. Spruneriana** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. 1854. N° 180; 1855. N° 469; 1857. N° 1222. — *Herb. gr. norm.* N° 295. — Prope *Byzantium* et *Smyrnam*. *Bal.* *Phrygiæ* vineis, prope Uchak, alt. c. 910^m. *Bal.* *Lydia*, *Caria*, *Cilicia*, nec non *Tauro*. B. — Colle Lycabetto, pr. *Athenas*. Heldr.

> Var. *velutina* Boiss. — *Ciliciæ* arenosis marit., pr. Mersina. *Bal.*

SECT. II. FOENUM GRÆCUM Ser. in DC. Prdr. l. c. — Fœnum græcum. Tourn.

- 8 **T. Sibthorpii** Boiss. (T. hamata Fl. gr. non L.) *Asia Minore*. — *Cypro*. B.
- 9 > **T. Kotchyi** Fenzl. — *Bal.* pl. d'Or. 1856. N° 911. — *Cappadociæ* collibus, intra fl. Bosanta et Kamichly sitis. *Bal. Armenia* : ad Karput. B. herb. *Ciliciæ* Bulgardagh, ad pagum Gulek. *Bal.*
- 10 **T. Cariensis** Boiss. (T. fœnum græcum Sibth. fl. gr. tab. 766 non L.) *Bal.* pl. d'Or. 1854. N° 178. — *Herb. gr.* N° 194. — *Caria* : prope Mula. B. *Ionia* : prope Smyrnam; in declivitate lapidosa montis supra pagum Kukuladja exsurgentis. *Bal.* — *Collibus Atticæ* rara. Heldr.
- 11 † **T. gladiata** Stev. Guss. (T. fœnum græcum β L.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. 1853. N° 235. — *Lycia* : maritimis inter Armootly et Gaga. Forb. *Pisidia* : inter pagos Tchukurkoï et Abyrkoï, montosis, silvaticis, herbosis, alt. c. 1000^m. T. — *Tauria*. Ledeb.
- Var. prostrata Boiss. (T. prostrata DC.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 479. — *Ionia* : pr. Smyrnam. *Bal.* — *Attica* : fruticetis ad montem Pentelicum, rara. *Herb. græc. norm.* N° 595.
- 12 † **T. fœnum græcum** L. non Suter. (Buceras fœnum græcum All. Fœnum græcum officinale Mœnch.) Littore *Cariensi* copiose. Insulis *Rhodos* et *Cypro*. Sm. fl. græc. *Cappadociæ* planitie urbis Kaisariæ. T. *Ciliciæ* planitie circa Mersinam. *Bal.* — Frequens *Atticæ* collibus et planitiibus lapidosis. Fr. fl. class.
- 13 > **T. isthmocarpa** Boiss. et *Bal.* *Cappadocia* : pr. Kaisaria, alt. 1100^m. B.
- 14 > **T. rytidocarpa** Boiss. et *Bal.* *Cappadocia* : ad ripam dextram fl. Kamichlitchaï prope Bereketly, alt. 1300^m. B.
- 15 > **T. macrorryncha** Boiss. *Ciliciæ* Bulgardagh, ad pagum Gulek, prope Pylas cilicias. *Bal.*
- 16 **T. plagioneura** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. 1855. N° 470. — Arc-

nosis maritimis *Ciliciæ campestris* prope Mersina. Bal. — Arc-nosis *Palæstinæ*, ad Gazam. Boiss.

SECT. III. BUCERAS Ser. in DC. Prdr. l. c. — Buceratis spec. Mœnch.

- 17 **T. striata** L. fil. (Ledeb. huc *T. cancellatam* Desf. refert.) *Armenia rossica* circa Erivan. W. — Provinciis *Caucasicis*, *Sibiria*. Ledeb. *Serbia*. Pan. *Abyssinia*. Steud. nom. bot.
- 18 > **T. polycarpa** Boiss. *Pamphylia*: campis sterilibus ad orient. urbis Adaliæ. B.
- 19 > **T. aurantiaca** Boiss. (*Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 200.) Regione alpina montium *Lydiæ* et *Cariæ*: Mesogi supra Tralles abunde, montibus circa Gheyra B. *Lycaonia*: inter pagos Inevi et Kulukoi, alt. c. 900^m. T.
- 20 > **T. Phrygia** Boiss et Bal. *Phrygia*: agris derelictis ad urbem Uchak, alt. 900^m. B.
- 21 **T. arcuata** Fisch. et Mey. (*T. Retzii* Spr. Lotus medicaginoïdes Retz.) *Armenia rossica*: planitie fl. Araxis, alt. 908-1136^m. W. — Provinciis *Caucaso-Caspicis*. Ledeb. l. c.
- 22 **T. Fischeriana** Sering. (*T. flexuosa* Fisch. in horto gor. ex MB. fl. taur. non Del.) Bal. pl. d'Or. 1856. N° 912. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 735. — *Ponto australi* (Polemoniaco): inter pagos Jaghsian et Tchavdak, alt. 1526-1600^m. T. *Armenia*: circa Erzerum. Calv. *Phrygiæ* arvis otiosis, pr. Uchak, alt. c. 910^m. — *Tauria*. Stev.
- 23 > **T. torulosa** Griseb. Prope *Byzantium*. R. *Bithynia*: prope Mudurlu. G.
- 24 **T. cancellata** Desf. (*T. ægyptiaca* Poir.) *Cariæ* monte Cadmo supra urbem Denisly. B. *Ciliciæ campestris* fauce Guzel-Dere prope Mersinam sita. Bal. — *Caucasia rossica*: prope Tiflis. B. herb.
- 25 > **T. sinuata** Boiss. — Bal. pl. d'Or. 1855. N° 447. — *Cilicia campestri*: arenosis maritimis inter Mersinam et rudera Pompeiopolis. Bal. *Cappadociæ* collibus incultis, secus fl. Kamichli-Tchai sitis prope Bereketly, alt. c. 1350^m. Bal.

- 26 > **T. halophila** Boiss. — Arenosis maritimis *Ciliciæ campestris*, inter Mersinam et rudera Pompeiopolis. Bal.
- 27 † **T. Monspeliaca** L. (T. divaricata Clairv. Buceras elliptica Mœnch. Buceras monspeliaca All. T. Fœnum græcum Suter.) Agro *Cariensi* et insula *Cypro*. Fl. gr. Collibus incultis insulæ *Melos*. D'Urv. Enum. Circa *Cappadociæ* oppidum Bereketly, alt. c. 1400^m. In *Ciliciæ* planitie circa Mersina. Bal. — *Tauria*. Prov. *Caucasicis*. Ledeb. fl. ross. I. 533. *Græcia*. Nym. *Serbia*. Pan.
- 28 † **T. spicata** Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 763. (T. uncinata Bess. Melilotus uncinatus Poir.) — Bal. pl. d'Or. 1855. N° 467 et an. 1854. N° 181. — Herb. græc. N° 195. — *Ionia*, pr. Smyrnam. Bal. *Lydiæ* montibus supra Ephesin. *Cariæ* monte Cadmo supra Denisly. *Pamphylia* : pr. Alaya. B. herb. *Cilicia campestris*. collibus inter Mersinam et Bulukly sitis. Bal. *Archipelago* : ins. Seripho. Prdr. fl. gr. II. 108. — Monte Lycobetto, pr. Athenas. Heldr. *Tauria*. *Rossia merid.* Ledeb. *Syria* : pr. Saida. Cat. herb. Syr. N° 62.
- 29 > **T. cephalotes** Boiss et Bal. — Bal. pl. d'Or. 1855. N° 468. — Regione calida *Ciliciæ campestris* : marginibus herbosis angustiae Guzel-Dere prope Mersinam. Bal.
- 30 † **T. polycerata** L. (Buceras polycerata All. Buc. mutica Mœnch. Medicago polycerata Sauv.) *Armenia turcica* : circa Erzerum in incultis fl.; nec non *rossica* : circa Etchmiasdin. — Provinciis *Caucasicis*. Ledeb. *Sahara algeriensi*, alt. 750^m. Coss. Bull. soc. bot. IV. 396, nec non pr. Djelfa, alt. 1120^m. Id. ibid.
- 31 > **T. Anatolica** Boiss. et Bal. *Cappadocia* : ad basin montis Alidagh, prope Kaïsaria. *Armenia* : circa Erzerum. B.
- 32 > **T. crassipes** Boiss. — Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 183; an. 1857. N° 1224. — Cacumine *Lydiæ* montis Sipyli supra Magnesiam, nec non m. Cadmi, vallibus supra Denisly. B. Regione superiori *Cappadociæ* vallis fl. Kamichly, alt. c. 1700^m. Bal. Cultis planitie *Cariensis* ad septentrionem pagi Davas sitæ. T. *Phrygiæ* arvis otiosis, pr. Uchak, alt. c. 910^m. Bal.

- 33 » **T. rigida** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 906. *Ciliciæ boreali* : calcareis, circa Bosanta-Tchai. Bal.
- 34 **T. monantha** C. A. Mey. — *Bal.* pl. d'Or. 1856. N° 914; 1857. N° 1223 — *Phrygiæ* arvis otiosis pr. Uchak, alt. c. 910^m. *Cappadocia* : collibus secus fl. Kamichly-Tchai sitis, prope Berekety, alt. c. 1800^m. Bal. — Provinciis *Caspicis* Lenkoran et Suwant, alt. 1305^m. Ledeb. fl. ross. I. 534.
- 35 **T. geminiflora** Bge. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 913. *Cappadociæ* planitie urbis Kaïsariæ. Bal.
- Sect. IV. FALCATULA Ser. in DC. Prdr. I. c. — Falcatura Brot. — Buceratis spec. Mœnch.
- 36 † **T. corniculata** L. (*Buceras grandiflora* Mœnch.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 177. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 174. — *Ponto* : collibus maritimis supra Samsun. *T. Ionia* : pr. Smyrnam in campis maritimis. Bal. Graminosi insularum *Melos* et *Astypaleæ*. D'Urv. Enum. — *Græcia*. Nym.
- 37 **T. ornithopodioides** DC. (*Trifolium ornithopodioides* L.) Campis agri *Byzantini*. G.
- 38 **T. elatior** Sibth. et Sm. (*T. esculenta* Willd.) *Asia Minore*. *Cypro*. Pr. fl. gr. II. 108. *Cyclad.* insulis. *Græcia*. Nouv. Fl. Pélop. *Serbia*. Pan.
- 39 **T. Balansæ** Boiss. et Reut. — Prope *Smyrnam*. Bal. *Græcia*. B.

XXI. **Pocockia** Ser. in DC. Prdr. II. 485. Character fructus emend. a Bois. Diagn. Series I. vol. II. p. 44. — Trifolii spec. L.

- 1 † **P. radiata** Trautv. (*Medicago radiata* L.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 910. — Pr. *Byzantium*. G. *Cappadociæ* collibus, inter Bosanta-su et Kamichly. Bal.
- 2 **P. Cretica** Ser. (*Melilotus cretica* Desf. *Trifolium melilotus cretica*. L.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. 1849. N° 442. — *Troa-dis* littore meridionali, inter pagos Ahmetlu et Nuslu, alt. c. 150^m. *T. Phrygia* : circa urbem Uchak rarissima. Bal. *Mysia* :

valle fluminis Madaratchai (Khodjatchai) T. *Pamphytia?* pr. Aphrodisias. — Communis in arvis maritimis insule *Leros*. D'Urv. Enum. — *Creta*. B.

- 3 > **P. lunata** Boiss. et Heldr. (*Trigonella lunata* Boiss. Trig. biflora Griseb.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 909; an. 1857. N° 1216. — Prope *Byzantium*. *Bithynia*, prope Mudurlu. G. Umbrosis *Lydiæ* montis Cadmi, supra Colossam rarissima. B. *Cappadocia* : ad radices montis Akdagh; collibus secus ripam dextram fl. Kamichly-Tchai sitis prope Bereketly, alt. 1300^m. *Bal.* Ad basin *Phrygiæ* montis Bulgasdagh, in silvis querci agilopis. *Bal.*
- 4 **P. glomerata** Boiss. (*Trigonella glomerata* Hort. Paris. Tr. brachycarpa Spr. *Medicago brachycarpa* Fisch.) *Bal.* pl. d'Or. 1855. N° 466; 1857. N° 1217. — *Cariæ* monte Cadmo supra Denisly, regione inferiore. B. *Phrygia* : prope Uchak, alt. c. 910^m. *Bal.* *Cilicia campestri* : collibus supra pagum Sedichig, 2 leucis ad NO. Mersinæ, regione calida. *Bal.* *Cappadocia* : planitie urbis Kaisariæ. *Bal.* — *Syria*. B. herb.
- 5 > **P. Aucheri** Boiss. et Heldr. (*Trigonella Aucheri* Boiss.) *Cappadocia* : ad Euphratem. B.; nec non ad basin montis Karamasdagh, 5 leucis solem orientem versus ab urbe Kaisaria. *Bal.*
- 6 **P. Kotschyi** Boiss. (*Trigonella rytidocarpa* Boiss. in Ky. pl. Pers. bor. 1846.) — *Bal.* pl. d'Or. 1856. N° 907. — *Cappadociæ* collibus secus fl. Kamichly-Tchai sitis prope Bereketly, alt. c. 1300^m. *Bal.* — *Persia* : monte Tatschai prope Teheran. B.
- 7 > **P. rostrata** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. 1856. N° 908; 1857. N° 1215. — *Cappadocia* : collibus secus ripam dextram fl. Kamichly-Tchai sitis prope Bereketly, alt. c. 1300^m. *Phrygia*, prope Uchak, alt. c. 850^m. *Bal.*
- 8 > **P. Cilicia** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. 1855. N° 465. — *Cilicia campestri* : Tauro ad pagum Gulek inter vinea, in pinetis supra pagum Aladagh sitis. *Bal.*
- 9 > **P. plicata** Boiss. et Bal. *Cilicia littorali* : arenosis fluvii Guzel-Dere prope Mersinam. B. Collibus lapidosis secus fl. Kamichly sitis prope *Cappadociæ* oppidulum Bereketly. *Bal.*

XXII. **Melilotus** Tourn. DC. Prdr. II. 486. — Trifolii spec. L.

- 1 **M. arborea** Cast. Ad *Byzantium*. B. herb. *Phrygia* : pr. urbem Uchak (forma major). Bal. — *Persiæ* provincia Ghilan. B. herb.
- 2 † **M. officinalis** L. (*M. citrina* Dunal. *M. flava* Pall. *M. arvensis* Wallr.) *Tchihat*. pl. As. Min. 1849. N° 247. — *Phrygia* pr. urbem Uchak, alt. c. 900^m. Bal. *Lycaonia* : planitie arida prope pagum Atlan, alt. c. 979^m. T. *Armenia rossica*. Ledeb. fl. ross. I. 53. — *Bessarabiæ* arenosis prope fl. Dniester. Ta. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Nym. Umbrosis *Colchidis* ad arcem Sukum-Kale. D'Urv. Enum. Prov. *Caucasicis*. *Tauria*, omni *Sibiria*. Ledeb. l. c.
- 3 † **M. alba** Desr. (*M. altissima* Schult. *M. officinalis* β Willd. *M. vulgaris* Willd. *M. leucantha* Koch. *Trifolium altissimum* Loisl. *Trifolium germanicum* Smith.) — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 189. — *Pisidia* : ad littora deserta lacus Beychir. B. *Armenia* : inter Mamahatun et Jenikoi (ad occid. Erzerum), alt. 1500-2000^m. T.
- 4 ♂ **M. Armena** Boiss. — *Armenia*. *Mesopotamia* : inter Orfa et Severeck. B.
- 5 **M. parviflora** Desf. (*Trifolium melilotus indica* Willd. *Trif. indicum* Loisl. *Melilotus rugulosa* Willd. Tr. mel. parviflorus MB.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 609 bis. — Prope *Byzantium* et *Smyrna*. B. herb. *Archipelago* : ins. Sapienza. Nouv. Fl. Pelop. *Ponto* : inter pagos Telele et Suniza, ad SSE urbis Samsun situs. T. — Provincia *Caspica* Baku. Ledeb. fl. ross. I. 538. *Ægypto*. B. herb. *Sahara Algeriensi* : alt. 750^m. Coss. Bull. soc. bot. *Græcia* : locis incultis oliveti Athenarum. Herb. græc. norm. N° 551.
- 6 † **M. Italica** Lmk. (*M. rotundifolia* Ten. *M. rugosa* Mœnch. *Trifolium melilotus italica*. L.) *Ionis* : *Smyrnæ* montibus prope Siklar et ad radicem montis Tahtaly. *Archipelago* : vulgaris ad latera vulcani Navæ Cameni. D'Urv. Enum. *Pamphylia*. — *Algeria*. B. herb. *Macedonia*. G.
- 7 † **M. messanensis** Desf. (*M. stricta* Mœnch. *Trifolium meli-*

- lotus messanensis L. — Sibth.) Paludosis maritimis insulæ Seyri, D'Urv. Enum.—*Barbaria*, DC. Prdr. II. 189. *Græcia*, Nym.
- 8 † **M. sulcata** Desf.—Fl. græc. tab. 742. (*M. mauritanica* Willd. *M. indica* Desr. *Trifolium melilotus* γ *indica* L. *Trifolium mauritanicum* Willd.) Herb. græc. norm. N° 552. — Frequens in arvis insulæ *Melos*, D'Urv. Enum. — *Alexandriæ* et *Algeriæ* agris cultis, DC. Prdr. II. 189. Campis sabulosis mari finitimis ad *Phalerum Atticæ*, Heldr.
- 9 † **M. Neapolitana** Ten. (*M. gracilis* DC. *M. globulosa* Stev. *Trifolium spicatum* Sibth et Sm. sec. Fisch. et Mey.) Prope *Byzantium*, R. Regione inferiori *Lydiæ* montis Cadmi prope Denisly, B. *Armenia rossica*, Ledeb. fl. ross. I. 539. *Græcia*, B. herb. *Iberia*, Ledeb. l. c. *Algeria*, pr. Djelfa, alt. 1120^m, Coss. Bul. soc. bot. IV. 485. *Tauria*, Stev.
- 10 † **M. elegans** Salzm. (*M. collina* Guss.), *Lyciæ* monte Elmalu. — *Palæstina*, Insula *Madeira*, B. herb.
- 11 † **M. diffusa** Koch. (*M. Petitpierreana* a Willd. *M. expansa* Host. *M. officinalis* Lmk. var. Spr. *M. pallida* Bess. *Trifolium petitpierreanum* Hayne. *M. Kochiana* DC. non Willd. *M. officinalis* Friv. herb. Rum.) *Armenia*, *Mesopotamia* : inter Orfa et Severeck, B.
- 12 > **M. bicolor** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. 1857. N° 1199. *Phrygia* : ad Kaiagæl-Dere, 2 leucis ad S.O. urbis Uchak, Bal.

XXIII. **Trifolium** Tourn. DC. Prdr. II. 489.— *Trifolii spec.* L.

SECT. I. LAGOPUS. Ser. in DC. Prdr. l. c.

- 13 † **T. angustifolium** L. (*Triphylloides angustifolia* Mœnch.) Prope *Byzantium*, R. *Lycia* : maritimis inter Armutlu et Gaga. Forb. *Cilicia campestri* : pr. Mersina, Bal. *Archipelago*, Prodr. fl. gr. II. 98. *Ponti* collibus circa Trapezunt, D'Urv. Enum. — Prov. *Caucasicis*, *Tauria*, Ledeb. fl. ross. I. 540. *Græcia* Nym. *Serbia*, Pan.
- 14 > **T. Pamphylicum** Boiss. et Heldr. — *Pamphylia* : arenosis ad fl. Melas infra Manavgat, B.

- 15 **T. formosum** D'Urv. non Savi. — Incultis insulæ *Melos* frequens. D'Urv. Enum.
- 16 † **T. purpureum** Lois. (T. angustifolium L. var. Lapeyr.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 626. — *Bal.* pl. d'Or. 1854. N° 167. — Prope *Byzantium*. R. *Ionîa*, prope *Smyrnam*. T. *Lydiæ* monte Mesogis. T. *Cilicia campestri* : ad pagum Bulukly prope *Mersinam*. *Bal. Antitauro* inter *Tchedeme* et *Yeribakan* loc. mont. silv., alt. c. 1400^m. T. Frequens ad sepes insularum *Sami* et *Scyri*. D'Urv. Enum.—*Serbia*. Pan. *Græcia*. B. herb. Provinciis *transcausicis* versus fines *turcicas*. Ledeb. fl. ross. I. 540.
- 17 > **T. dichroanthum** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. 1855. N° 450. — *Ciliciæ campestris* regione calida, circa pagum *Giaurkoi* prope *Mersinam*. *Bal.*
- 18 > **T. Paluvicum** Hochst. *Flora* an. 1845. I. p. 32. — Walp. *Repert. bot.* V. 512. — T. caule ascendente ramoso (digitali vel spithamæo) adpresse cinerascens-puberulo; stipulis connatis ovalibus membranaceis striato-nervosis subulato-acuminatis villosis-pilosis; foliolis obverse lanceolatis, apice rotundato-obtusis adpresse cinereo pubescentibus; capitulis spiciformibus; calycis villosi dentibus subulatis villosis, infimo reliquis longiore; corolla purpurea calyce longiore, vexillo elongato. — Species intermedia quasi inter *T. angustifolium* et *T. incarnatum*.
Armenia australi : circa oppidulum *Palu*, ad *Euphratis* brachium meridionale (*Murad-tchai*) situm. Hochst. l. c.
- 19 † **T. rubens** L. non Aubry. Prope *Byzantium*. Nym. *Serbia*. Pan.
- 20 † **T. incarnatum** L. (T. rubens Aubry. T. Molineri Balb.) Ad *Byzantium*. B. herb. — *Serbia*. Pan. *Macedonia*, *Græcia*. Nym.
- 21 **T. Roussæanum** Boiss. — *Cilicia*. B.
- 22 † **T. arvense** L. (T. Lagopus Neck. T. pectinatum Willd. herb. T. campestre Smith fl. brit. — DC. fl. fr. T. erectum Poir. encycl. sec. cl. D'Urv.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 343; an. 1858. Nos 432, 640. — Prope *Byzantium*. G. *Ponto*

- prope Trapezunt. D'Urv. Enum. nec non inter urbem Sam-sun et pagum Tekekoi, collibus silvaticis, alt. 100-700^m. *T. Cilicia* : inter urbem Tarsus et pagum Namrun, locis montuosis, silvaticis. T. — *Bessarabiæ* pratis. Ta. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Pro-vinciis *Caucasicis*. *Sibiria uralensi*. Ledeb. fl. ross. *Atticæ* m. Hymetto, usque alt. 650^m. Fr. Syn. fl. class.
- 23 ♀ **T. longisetum** Boiss. et Bal. *Phrygia* ad Kaiagæl, prope Uchak. B.
- 24 ♀ **T. Preslianum** Boiss. (T. affine Presl. non Lejeun.) *Bal.* pl. d'Or. 1856. N° 918; 1854. N° 174; 1857. N° 1193. — *Lydia*, *Caria* et *Ionia* collibus siccis montium : montibus Smyrnæ supra Burnabat; m. Mesogi supra Tralles abunde; collibus Cadmi et Tmoli prope Sardes. B. *Phrygia* ad Kaiagæl-Dere, 2 leucis ad SO urbis Uchak, alt. 800^m. *Cilicia campestri* : in angustis Guzel-Dere, 3 leucis ad NO Mersinæ. *Bal. Cappadocia* : planitie urbis Kaïsariæ, alt. c. 1200^m. T.
- 25 † **T. lappaceum** L. (*Triphylloides rigida* Mœnch. T. nervosum Presl.) *Bal.* pl. d'Or. 1854. N° 163. — *Ionia* : prope Smyrnam. T. *Ciliciæ* regione calida, in planitie prope Mersinam, *Bal.* — *Palästina*. *Macedonia*. *Caucaso*. *Madeira*. B. herb. *Tauria*. Ledeb. *Græcia*. *Thracia*. Nym.
- 26 ♀ **T. Smyrnæum** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. 1854. N° 159; 1857. N° 1196. — *Ionia* : montibus circa Smyrnam : monte Corace, jugo Sipyleo supra Burnabat. B. *Phrygia* ad Kaiagæl-Dere, ad SO urbis Uchak. *Bal.*
- 27 † **T. erinaceum** MB. *Ciliciæ* Bulgardagh : regione montana ad septentrionem Pylarum. *Bal.* — *Iberia*, provincia *Caspia* Talusch. Ledeb. l. c.

Sect. II. PHLEASTRUM Ser. in DC. Prdr.

- 28 † **T. Bocconi** Savi (T. semiglobosum Brot.) *Apricis insulæ Melos*. D'Urv. Enum. — *Macedonia*, *Græcia*. Ins. *Zazymte*. Nym.
- 29 † **T. scabrum** L. (T. ochroleucum Rost.) *Bithynia* et *Thracia* alt. c. 390^m : sparse, inter frutices sempervirides insulæ Halki, incultis prope Byzantium. G. *Ciliciæ campestris* regione

calida, planitie urbis Tarsus. T. Collibus insulæ *Melos*. D'Urv. Enum. — *Græcia*. Nym. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucasicis*. Ledeb. fl. ross.

- 30 † **T. ovatifolium** Bory et Chaub. (T. Cupani Tineo. T. alatum Biv.) Herb. græc. norm. N° 292. — Agro *Byzantino*. G. *Cilicia campestri* : ad pagum Sedichig, 2 leucis ad NO. Mersinæ. Bal. *Phrygia* : ad pagum Jachamichlar, 2 leucis ad sept. urbis Uchak situm. Bal. — Regione abietina *Atticæ* m. Parnethes frequens, alt. 974-1300^m. Heldr.

- 31 † **T. ochroleucum** L. (T. squarrosus L. excl. syn. ex Sm. T. roseum Presl. ex Gussone. Tr. album β Crantz.) Prope *Byzantium*. G. *Ponto* : collibus prope Trapezunt. D'Urv. Enum. — *Cappadociæ* planitie urbis Kaisariæ. T. *Cilicia* : inter pagos Bulukly et Aladagh, alt. c. 700^m. Bal. — *Tauria*. Provinciis *Caucasicis*. Ledeb. fl. ross. I. 544. Pratis regionis montanæ *Scardi*. G. *Serbia*. Pan.

- 32 † **T. cherleri** L. (T. incanum Presl. T. involucratus Lmk. fl. fr. T. obvallatum Mœnch.) Bal. pl. d'Or. 1854. N° 171. — Littore *Bospori*. G. *Ionia* : in collibus lapidosis ad septentrionem sinus Smyrnensis. Bal. *Ciliciæ campestris* regione calida, in planitie circa Tarsus et Mersina. T. *Archipelago*. Prodr. fl. gr. II. 96. — Regione mediterranea *Macedoniæ* et *Thraciæ*, alt. 390^m. G. *Græcia*. Nym.

33. ☞ **T. phlebocalyx** Fenzl. Ined. T. annuum, dense villosum, diffuse comosum humifusum, foliolis obovato-cuneatis apice rotundatis v. retusis a medio crosse-denticulatis, 6-3 lin. potissimum longis ac $3\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ lin. infra apicem latis; capitulis terminalibus multifloris, globoso-depressiusculis compactis involucratis in fructu $\frac{1}{2}$ -1 poll. latis, demum integris deciduis; involucri 9-2 phylli foliolis membranaceis, late semiorbicularibus, infimo foliifero reliquis aphyllis stipularibus cuspidato-mucronatis; calyce sepali ultra semiquinquefido, tubo turbinato a latere compresso extus villosissimo 30-35 nervio, nervis medianis 5 validioribus simplicibus, commissuralibus a basi flabellato bi-trifurcatis, ore intus exannulato; dentibus subulato setaceis æqui ac inæquilongis, in fructu 3 - $3\frac{1}{2}$ lin. long., primum acutis, demum subfalcato-incurvis,

fusciscentibus v. purpurascensibus plumose hirsutis sinibus rotundatis discretis, *postico omnium latiore*; corolla calycem æquans v. triente ultraque eum exsuperans, in fructu eo brevior, vexillo lineari acuminato v. acuto $1\frac{1}{2}$ -2 lin. longo ac $\frac{1}{2}$ lin. lato, alis eo dimidio brevioribus; legumine tenue membranaceo ellipsoideo, lenticulari compresso, monospermo, calycis tubi longitudine; semine legumini conforme $2-1\frac{3}{4}$ lin. longo umbrino vel testaceo, *extremitate radiculari obscurius tincto, faciebus absolute sulcato, cæterum levissimo.*

Obs. Species mihi adhuc valde suspecta inter *T. cherleri* et *hirtum* media, ac fortasse nil nisi unius alteriusve varietas, calyce nervis his copiosioribus insignita. *T. cherleri* cui habitu, indumenti indole, capitulorum forma ac floribus cum rhachi indurata in fructu firmiter coherentibus ac unacum delabentibus simillimum differt calyce omni ac late $\frac{1}{2}$, imo minore, tubo 20-23 nervio, dentibus in fructu erecto-patulis, nec homomalle falcatis, ferrugineo nec albo pilosis, vexillo parum latiore obtuso, ac seminibus subduplo minoribus. *T. hirtum* a nostro potissimum recedit floribus in fructu a rhachi facile avellendis, calycis tubo 15-20 rarissime 23 nervio sinibus dentibus interjectis omnibus æquilatis ac ore intus obscure ac interrupte annulato. Ad reliqua vero adeo similis est nostræ speciei, quod absque accuratiore calycis examine haud discernenda sit. *T.*

Aridis *Ciliciæ* Bulgardagh prope Ilan ovassi, in viciniis Gulek-Bogaz, alt. 1235^m, unde Kotchy, an. 1853 mense Augusto semina retulit. F.

34. *T. ambiguum* MB. (*T. Vaillantii* MB.) *Armenia* circa Erzerum, nec non in monte Ararat. — Provinciis *Caucasicis*. *Tauria*. Ledeb. fl. ross. I. 552.

35. $\frac{1}{2}$ *T. Tenorianum* Boiss. (*T. tenuiflorum* Ten. *T. strictum* Moris.) Prope *Byzantium*. R. — *Græcia* Nym.

SECT. III. EUTRIPHYLLUM Ser. in DC.

36. $\frac{1}{2}$ *T. maritimum* Huds. (*T. Xalardi* DC. *T. glabrellum* Presl. *T. rigidum* Savi. *T. globosum* Presl. *T. stellatum* Huds.) *Tchihat*.

pl. As. Min. exsicc. 1849. N° 247 bis. — *Galatia* : inter pagos Tchaltyk et Atlar. T.

- 37 † **T. supinum** Savi non Griseb. (T. cchinatum MB.) *Bal.* pl. d'Or. 1855. N° 448. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1848. N° 104. — *Ponto* collibus marit. circa Samsun. T. *Ionía*, prope Smyrnam. *Pamphylia* : herbidis pratis Tsimbuc-khan. *Lydia* : ad aquas ad basin montis Tmoli. *Caria* : humidis montis Cadmi. B. *Cilicia boreali* : in via a pago Bulukly ad pagum Aladagh ducenti, alt. c. 700^m. *Bal.* — *Serbia.* Pan., *Bulgaria*, *Dalmatia*. B. Herb. Provinc. *Caucasicis*. Ledeb. fl. ross. I. 541. *Italia*. Nym.

- 38 **T. Constantinopolitanum** Ser. — *Bal.* pl. d'Or. 1859. N° 161. — *Ad Byzantium*. B. *Ionía* : campis insulæ Kilsali in Sinu Smyrnensi. *Bal.* *Mesopotamia* circa Orfa et Severeck. B. — *Palæstina*. B.

Var. phleoides Boiss. *Ad Byzantium*. B.

- 39 † **T. reclinatum** W. et K. (T. supinum Griseb. T. reflexum DC. T. Waldsteinianum Sweet.) *Bal.* pl. d'Or. 1855. N° 449. — *Ionía* : ad declivitates umbrosas montis Tahtalu prope Smyrnam. B. herb. *Ciliciæ campestris* regione montana, ad pagum Aladagh. *Bal.* — *Thracia*, *Græcia*. B. herb. *Serbia*. Pan. *Macedonia*. G. *Hungaria*. DC. I. c.

- 40 **T. trichocephalum** MB. (T. armenium Willd.? sec. Stev. T. canescens bot. mag. sec. MB.) *Armenia* : monte Ararat, alt. 3248-3891^m W. — *Alpinis et subalp. totius Caucasi*, alt. 1364-2534^m. Ledeb. fl. ross. I. 545.

- 41 **T. canescens** Willd. (T. ochroleucum magnum Guldenst.) — *Cappadocia*. DC. Prdr. II. 193. *Armenia* circa Keupru-bachi. H. — *Bessarabiæ* pratis vulgaris. Ta. Provinc. *Caucasicis*. Ledeb. fl. ross. I. 545.

- 42 † **T. Pannonicum** L. (T. alopecuroides β Pers. T. armenium Eichw.) *Bithyniæ* Olympo. G. — *Tauria*. Provinc. *Caucasicis*. Ledeb. fl. ross. I. 544. (Cl. Stev. hanc speciem unquam Tauriæ vidisse negat.) *Serbia*. Pan.

- 43 **T. Armenium** Willd. non Eichw. (T. Pannonicum L. var. DC.?)

Bal. pl. d'Or. an. 1856. N° 917. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. Nos 630, 649. — *Ponto* : inter Samsun et pagos Sarnytch atque Teke, alt. 100-700^m T. *Cappadocia* : monte Ali-dagh, pr. Kaisaria sito, alt. 1450^m T. *Armenia* : jugo Tekdagh, alt. 2000^m ; nec non planitie circa Erzerum, alt. 1950^m T.

▷ *Var.* *pumilum* Clem. Sert. Orient., p. 33. — Caulis humilis semipalmaris adscendens; capituli abbreviati; stipulæ sæpe aphyllæ. — *Bithynia*: declivitatibus alpinis Olympi, latere orientali. Clem. l. c.

▷ *Var.* (*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858 N° 302.) *Ponto australi* : inter pagos Agatchbachi et Saryhaha (ad NOO urbis Gumuchhane), alt. 2300^m T.

44. **T. Olympicum** Horn. (T. elongatum Willd.) *Bithyniæ* Olympo. *Caria* : monte Cadmo supra Colossam, in pinetis. B. herb. *Gallia*. — *Græcia*, Steud. nom. bot.

45. **T. alpestre** L. (T. medium Friv. non L. T. pratense. L. var. T. rubens Habl.) Olympo *Bithyniæ*. S. *Armeniæ* monte Ararat. Ledeb. fl. ross. — Regione montana *Macedoniæ* : sparse in formatione Juniperi Oxycedri, herbosis apricis in monte Peristeri, alt. 1137-1495^m, et in pratis montis Kobelitz, alt. 909-1537^m. G. G. *Serbia*. Pan. Prov. *Caucasicis*. *Tauria*. *Sibiria uralensi*. Ledeb. l. c.

▷ *Var.* *minus* Boiss. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1192.) *Phrygia* : prope Uchak. Bal.

46. † **T. expansum** W. et K. (T. pratense L. var.? DC.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 532. — Ad *Byzantium*. G. *Ponto* : inter pagos Suniza et Teke, ad SSE urbis Samsun situs. T.

47. ▷ **T. Bithynicum** Boiss. — Silvaticis regionis mediæ Olympi *Bithyniæ*. B.

48. † **T. pratense** L. (T. sativum Mill. Rehbch. Triphylloides pratense Mœnch.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 513 ; an. 1858. N° 105. — *Ponto boreali et meridionali* : collibus circa Samsun ; inter Almus et Niksar locis mont. silv., alt. c. 700^m. T. *Armenia* : circa Erzerum. Calv. *Archipelago* : graminosis ubique.

Prodr. fl. gr. II. 97. Regione alpina inferiore *Cappadociæ* montis Masmenev-Dagh (jugo Ala-Dagh). — *Bessarabiæ* pratis. Ta. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Omni *Sibiria*. Ledeb. fl. ross. I. 548.

49 $\supset$ **T. caudatum** Boiss. — *Lydia*: herbidis partis superioris Mesogis supra Tralles. B.

50 $\dagger$ **T. pallidum** W. et K. *Lydia*: humidis montanis supra Ephesium. — *Græcia*. *Creta*. *Algeria*. B. herb. *Serbia*. Pan. *Rossia austr.* Ledeb. fl. ross.

51 $\dagger$ **T. diffusum** Ehrh. Willd. (T. ciliolum Thuill. T. circumcissum Pers. T. purpurascens Roth.) *Lydia*: dumosis montis Tmoli prope Philadelphiam. — Herbosis prope Odessam. D'Urv. Enum. Prov. *Caucasicis*, *Tauria*. Ledeb. fl. ross. I. 543.

52 **T. hirtum** L. (T. pictum MB. Triv.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N^o 140 et 141. — *Bal.* pl. d'Or. 1854. N^o 173. — *Ionia*: collibus lapideis ad septentrionem sinum Smyrnensem circumdantibus. *Bal. Pisidia*: inter pagos Aglassan et Tchukur-koi, alt. c. 980^m. T. *Archipelagi* ins. Zea. Stev. — *Rumelia*. G. *Tauria*. Prov. *Caucasicis*. Ledeb. fl. ross. I. 544.

53 **T. globosum** L. (T. nidificum Griseb. Calycomorphum globosum Presl.) *Bal.* pl. d'Or. 1854. N^{os} 160, 161; 1855, N^o 451. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. 1853, N^o 30. — Agro *Byzantino*. G. Regione littoralis *Bithyniæ*: frequens in aridis prope Katerli ad sinum Nicomedicum. G. Olympo. S. *Ionia*: prope Smyrnam collibus incultis. *Bal. Lydia* et *Caria*. B. Regione calida *Ciliciæ* campestris. — *Attica*. B.

54 $\supset$ **T. pilulare** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. 1854. N^o 162. — Umbrosis graminosis montium, *Lydia*, *Caria* et *Ionia*: montibus prope Smyrnam, montibus Mesogis, Tmoli, etc. B.

55 $\supset$ **T. Oliverianum** Ser. (T. libanoticum Ehrh. T. radiosum Wahl.) Circa *Byzantium*. DC. Prodr. II. 197. Umbrosis *Cariæ* et *Lydiæ*. B.

56 **T. clypeatum** L. (Triphylloides clypeata Mœnch.) *Bal.* pl. d'Or. 1854. N^o 168. — *Ionia*: ad rivulos declivitatis montis Tahtaly prope Smyrnam. B. herb. Agro *Cariensi*. Prodr. fl. gr. II. 99. — *Palæstina*. B. herb. Prope Saïda. Cat. herb. Syr. N^o 12. *Cypro*. Prodr. I. c. *Græcia*. Nym.

- 57 † **T. stellatum** L. non Pall. Olympe *Bithyniæ*. S. Ad *Byzantium*. B. herb. *Lycia* : inter *Phineca* et *Armutlu*. Forb. — *Macedonia*. *Syria*. *Græcia*. *Teneriffa*. B. herb.

Var. *Longiflorum* Boiss. Reg. sempervir. *Bithyniæ* et *Thraciæ*, alt 0-390^m : copiose campis siccis pr. *Mudania* ; penins. *Hajion-Oros* ; pr. *Byzantium* ; pascuis pr. *Hirsek*. G.

- 58 † **T. leucanthum** MB. (*T. malacanthum* Link. *T. obscurum* Guss. *T. stellatum* Pall. *T. variabile* Guss. *T. leucanthemum* Ten.) Prope *Byzantium*. *T. Tauria*. Stev.

SECT. IV. TRIFOLIASTRUM Ser. in DC. Prdr.

- 59 † **T. parviflorum** Ehrh. (*T. strictum* Schreb. *Amoria parviflora* Presl.) *Ionia* : montibus *Smyrnæ* ad *Burnabat*. B. *Caria* : dumosis monti *Cadmi* supra *Gheyra*. B. herb. — *Serbia*. Pan. *Tauria*. Stev. Provinc. *Caucasicis*. Ledeb. fl. ross. I. 553.

- 60 † **T. glomeratum** L. Agro *Byzantino*. G. Arenosis maritimis *Ciliciæ campestris* prope *Mersinam*. Bal. — *Rossia* prov. *caspica* *Lenkaran*. Ledeb. l. c.

- 61 > **T. pauciflorum**. D'Urv. Campis prope *Byzantium*. DC. Prdr. II. 196.

- 62 † **T. striatum** L. (*T. roseum* Presl. *T. scabrum* Poll. *T. micropetalum* E. M. *T. tenuiflorum* β Ten.) Prope *Smyrnam*. T. — *Macedonia*. Nym. *Serbia*. Pan. *Teneriffa*. B. herb. Provinc. *Caucasicis*. *Tauria*. Ledeb. l. c.

Var. *Constantinopolitanum* Clem. Ser. Orient. p. 35. Tota planta villosa-albescens, caulibus abbreviatis, compactis, robustis. — Collibus circa *Byzantium*, æstate. Clem. l. c.

- 63 > **T. glanduliferum** Boiss. (*T. Tmoleum* Boiss. et Bal. in pl. Or. exsicc. an. 1854. N° 175.) Bal. pl. d'Or. an. 1857. N° 1194. — Pinetis regionis montanæ *Lydiæ* et *Cariæ* : montibus *Smyrnæ*, m. *Mesogi*, supra *Tralles*, m. *Cadmo*, m. *Tmolo* ad pagum alpinum *Boz-Dagh*. B. *Phrygiæ* valle *Yachamichlar*, *keni* ad septentrionem urbis *Uchak*. Bal.

64 † **T. repens** L. (T. album α et β Lmk. fl. fr. *Amoria repens* Presl. T. luxurians β hort. par.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. 1853. N° 93. — *Cariæ* planitie prope Davas, alt. c. 1100^m. T. Pratis regionis montanæ et mediterraneæ a Serbia ad Thraciam; prope Byzantium. G. — *Tauria*, Prov. *Caucasicis*. *Sibiria*. Ledeb. fl. ross. I. 533. *Cypro*. Prdr. fl. gr. *America bor.* Torr. et As. Gray. *Africa bor.* Boiss. Voy. Esp. *Madera*. Lehman.

65 † **T. prostratum** Biasol (T. Biasoletianum Steud. T. cæspitosum Reyn. var.? T. repens. L. var. Koch.) Pratis maritimis prope Hirsek *Bithyniæ*, solo arenoso frequentissime. G.

66 > **T. Meneghianum** Clem. Sert. Orient. p. 31, tab. VII. fig. 1. T. caule fistuloso; foliolis ovatis vel obovatis; stipulis vagina lata membranaceo-scariosa externe connexis; capitulis minute bracteolatis, post anthesin umbellatim reflexis; laciniis calycinis lanceolato-triangularibus, cuspidatis tubum subæquantibus; leguminibus dispermis.

Radix...? caulis erecto-adscendens ramique numerose fistulosi, longitudinaliter striati. Foliola basi cuneata, minute serrata, serraturis a venulis productis cuspidato subaristatis. Stipulæ basi petioli interne adnatæ, membrana ampla continua scariosa m. 0,002-3 longa caulem pedunculumque vaginante præditæ; caudiculæ dimidiam longitudinem petioli superantes, triangulares, oblongæ, acutæ, reticulato-nervosæ. Pedunculi axillares, erecto patentes, striati, petiolo bracteante triplo quadruplo longiores. Capitula 30-40 flora bracteolata, floribus pedicellatis, primum erectis deinde reflexis, centralibus abortientibus, in penicillum rectum conniventibus immutatis. Florum fertilium pedicelli teretes glabri, longitudine varia externi brevissimi, interiores pedetentim longiores, tandem tubum calycinum æquantes vel superantes. Bracteolæ minutæ, lanceolato-acuminatæ, scariosæ. Calycis tubus membranaceo-scariosus, longitudinaliter 10-nervius. Nervi primarii usque ad apicem dentium decurrunt; minores cum iis alternantes fauce consistunt et in duabus venulis divisi marginem dentium percurrunt et tandem nervo mediano conjunguntur. Dentes calycini lanceolato-subulati, viriduli; superior tubum æquans vexillo

plus quam dimidio brevior; intermedii tubo breviores; infimi intermediis minores. Vexillum ovato-obtusum, in anthesi albo-luteolum, tandem avellanaceum, nervoso-striatum. Alæ vexillo quarta parte breviores carinam superantes. Legumen glabrum, dorso infra duo semina, quæ matura non vidi, emarginatum.

Tota planta glabra, caules et rami primarii m. 0,25 circiter longi.

Obs. *T. Micheliano* Savi et *T. nigrescenti* Viv. affinis. Differt a primo stipulis margine externo connexis, licet continuis caulemque vaginantibus; dentibus calycinis lanceolato-triangularibus tubum subæquantibus, nec *lineari-setaceis tubo longioribus*. A *T. nigrescenti* differt caulibus ramisque fistulosis, leguminibus dispermis. — Collibus circa *Byzantium* ultra cæmeterium magnum. Clem.

67 » **T. Petrisavii** Clem. Sert. Orient. tab. viii, fig. 2.

T. caulibus solidis medullosis; foliolis cuneato-triangularibus, obtusis; stipulis vagina scarioso-membranacea caulem amplectente externe connexis; capitulis densis; floribus bracteolatis, post anthesim omnibus umbellatim reflexis; dentibus calycinis lanceolatis tubum æquantibus, leguminibus dispermis. Copiose provenit in collibus constantinopolitanis ultra *il Gran Campo* et tota æstate floret.

Planta perennis, cæspitosa; ramis primariis sparsis, prostratis, arrhizis, medulla faretis, m. 0,08 a m. 0,18 circiter longis, longitudinaliter striatis. Folia longe petiolata; foliolis cuneato obtusis, nervosis, superiori margine ex nervaturis excurrentibus serrato-cuspidatis. Stipulæ exteriori latere inter se, interiori cum petioli basî connexæ, caulem pedunculumque late vaginantes; caudiculæ triangulares, lineari-acuminatæ, nervosæ vaginæ longitudine. Pedunculi axillares folio 2-4-longiores, striati, erecto-divergentes, capitulis densis 25-30-floris terminati. Flores minute bracteolati, pedicellati. Pediculi teretes, præsertim externi abbreviati, post anthesim omnes recurvati. Bracteolæ scariosæ, ovato-acuminatæ, nervo mediano usque ad apicem producto carinatæ. Calycis tubus campanulato-cylindricus, membranaceo-scariosus pediculo longior, longitudinaliter

10-nervius; limbus 5-dentatus, dentibus lanceolato-acuminatis, margine scarioso-membranaceis; duobus superioribus majoribus, tubum æquantibus, dimidiumque vexillum paullulum superantibus; inferiore minori dimidiam carinam æquante. Nervi calycis quinque majores usque ad apicem dentium decurrunt; quinque minores, ad faucem bifidi dentium reapse trinervium margines percurrunt. Vexillum sordide albidum, ovato-acuminatum, longitudinaliter plicato-striatum, apice minute denticulatum. Alæ vexillo quarta parte breviores, carinam vix superantes. Legumen sessile, dispermum, dorso, infra semina, emarginatum.

Obs. A *T. Meneghiniano* differt: caulibus medullosis nec *fistulosis*; capitulis densifloris, forma foliorum et omnino habitu.

A *T. nigrescente* Viv. diff. leguminibus dispermis nec 4-spermis, dentibus calycinis tubo et dimidio vexillo brevioribus, capitulis magis densis, et tandem omnibus partibus rigidioribus magisque compactis.

68 † ***T. nigrescens*** Viv. (*T. Michellianum* Savi. *T. hybridum* Savi. *T. Vaillantii* Lois. *Amoria Michelliana* Presl. *T. cappadocicum altissimum*, caule fistuloso, flore albo. *Herb. Tourn.*) *Tchihat.* pl. As. M. exsicc. 1853. N° 66. *Bal.* pl. d'Or. 1854. N° 161. — *Ionía*: prope Smyrnam, collibus incultis. Declivitate boreali *Cariæ* montis Cadmi. *T. Ciliciæ campestris* regione calida in planitie circa Mersinam. *Bal. Ponti* segetibus circa Trapezunt copiosissime. D'Urv. Enum. Regione semper-virenti insulæ *Tassos*. G. — Provinciis *Caucasicis*. Ledeb. fl. ross. I. 555.

69 > ***T. hygrophitum*** Boiss. Humidis maritimis *Ionix* ad Smyrnam; regione montosa inter Ephesum et Magnesiam ad Meandrum. B.

70 > ***T. Anatolicum*** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. 1854. N° 170. — Arenosis humidis regionis alpinæ altiorum *Anatoliæ*: Tmoli, Sipyli, Olympi Bithynici, etc. B. Regione subalpina *Cappadociæ* montis Argæi, nec non montis Masmenevdagh (jugo Aladagh). *Bal.*

71 > ***T. macrorrhizum*** Boiss. Ad fontes supra plumbi-fodinas

in monte Pach-Olug *Tauri Cilicii*, alt. 2273^m. B. *Cappadocia* : regione subalpina montis Argei. Bal.

72 » **T. Balansæ** Boiss. (Bal. pl. d'Or. 1854. N° 158.) Ad pagum Cordilio prope Smyrnam, in arvis otiosis. Bal.

73 » **T. elegans** Savi. (T. ambiguum MB. T. formosum Savi. T. hybridum Poll. T. Vaillantii Poir. *Amoria elegans* Presl.) *Bithynia* prope Brussa. G. *Ponti* herbidis circa Trapezunt. D'Urv. Enum. — Prov. *Caucasicis*. Ledeb. l. c. *Græcia*. Nym. *Serbia*. Pan. *Bessarabia* : locis humidis. Ta.

74 **T. Latinum** Sebast. Maur. (An idem ac T. Dalmaticum?) Regione superiori *Lydiæ* montis Mesogis; humidis montium prope Ephesum. Dumosis *Cariæ* montis Cadmi prope Denisly. *Ionia* : prope Smyrnam ad Burnabat. — *Græcia*. B. herb. *Italia*. Nym.

75 † **T. montanum** L. *Armenia rossica* m. Ararat. Bge.

76 † **T. Dalmaticum** Vis. (T. lucanicum Fl. sic. T. maculatum Host.) Montibus Smyrnæ. *Cariæ* monte Cadmo inter Gheyra et Denisly. — *Græcia*, *Dalmatia*. B. herb.

SECT. V. VESICASTRUM Ser. in DC. Prdr.

77 † **T. subterraneum** L. (Calycomorphum subterraneum Presl. Triphylloides comosa Mœnch.) Campis pratisque regionis sempervirentis *Bithyniæ*, *Macedoniæ* et *Thraciæ*, alt. 0-260^m : socialis pratis insulæ Prinkipo; campo littorali prope Kapaklu ad sinum Mudaniensem fere unica vegetatio. G. Provinciis *Caucasicis*, *Tauria*. Ledeb. fl. ross. *Græcia*. Ins. Zante. Nym.

α. Pedunculis folio longioribus, seminibus atro-purpureis nec nigris. Tota planta gracilis longissime repens, parce pilosa; flores et steriles numerosi tenues; dentes calycini valde elongati, pilosissimi. — Ad *Byzantium* locis humentibus prope aquæductum ultra *il Gran Campo di Pera*. Clem. l. c.

β. Pedunculis folio longioribus, seminibus atro-purpureis sicut in antecedente; sed tota planta valde contracta, robusta, villosa.

Flores steriles minus graciles quam in *a.* Clem. l. c. — Ad *Byzantium*. l. c.

γ. Calycibus atro-purpureis. Planta sæpissime pusilla, ramulis prostrato-divaricatis, fere truncatis. Clem. l. c. — Ad *Byzantium*.

78 **T. xerocephalum** Fenzl. in Pugillo atque in Russeg. Reise I. 899. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 453. — *Ionía* : humidis montium inter rudera Ephesi et Tralles. B. *Cilicia campestri* : regione calida prope Mersina. *Bal.* — *Syria* : prope Saïda. Catal. herb. Syr. fasc. I. N° 13, nec non prope Saïda, ad ostia fl. Orontis. T.

79 **T. chlorotrichum** Boiss. et Bal. *Phrygia* : ad Kaiagæl-Dere prope Uchak. B.

80 **T. setiferum** Boiss. (T. vesiculosum Savi. Tr. mutabile Portschl. T. recurvum W. et K. T. turgidum MB. Mistyllus turgidus Presl.) Prope Byzantium. G. Dumosis montium *Lydiæ* : circa Ephesum, Cadmo collibus prope Jenidje ; ad basin Mesogis inter Dervend et Philadelphiam. B. — *Rumeliæ m.* Scardo. *Bulgaria.* *Mæsia.* Nym.

81 † **T. spumosum** L. (T. folliculatum Lmk. fl. fr. Mystillus spumosus Presl.) — *Bal.* pl. d'Or. 1855. N° 452. — *Ionía* : montibus Smyrnæ. *Pamphylia* : prope flumen Cestrum circa Adaliam. B. herb. *Cilicia campestri* : arvis prope Mersinam. *Bal.* Communis arvis ins. *Melos.* D'Urv. Enum. *Græcia.* Nym. — Provincia *Caspica* Baku. Ledeb. l. c.

82 † **T. resupinatum** L. (T. bicorné Forsk. Galearia resupinata Presl.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 38, 669. — *Ponto* : collibus marit. circa Samsun. T. vulgatum pascuis omnibus *Bithyniæ*, *Thraciæ australis*, et *Macedoniæ* secus littus maris *Marmoræi* *Ægæique*, alt. 0-195^m. G. *Archipelago.* Prdr. fl. gr. *Ponto* : inter pagos Feringe et urbem Nicksar, alt. 500^m. T. *Armenia* : circa Erzerum. Calv. — Provinciis *Caucasicis.* Ledeb. fl. ross. *Tauria.* Stev. *Serbia.* Pan. *Omni Græcia.* Prdr. fl. gr.

83 † **T. fragiferum** L. (Galearia fragifera Presl.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. 1853. N° 41 ; an. 1858. N° 578. — Agro *Cariensi.* Prdr. fl. gr. Ins. *Melos.* D'Urv. *Ponto* : maritimis, umbrosis, silva-

ticis. T.—*Bessarabiæ* vallibus prope Kicheneff, Bender, Leontieff. Ta. *Serbia*, Pan. Province. *Caucasicis*. *Tauria*. Ledeb. fl. ross. I. 549. Locis humidis *Macedoniæ* littoralis. G. Frequentissime *Græciæ* littoralibus depressis. Fr. Syn. Fl. class. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120^m. Coss. Bull. soc. bot. iv. 485.

84 **T. tomentosum** L. (*Galearia tomentosa* Presl.) *Lycia* : inter Pheneca et Armutlu. Forb. *Archipelago* : incultis ins. Melos. D'Urv. Ad *Byzantium*, ad *Smyriam*. B. herb. — *Græcia*, *Arabia Petræa*. ins. Zante. *Algeria*. Insulis *Canaricis*. B. herb. *Iberia* et prov. *Baku*. Ledeb. l. c.

SECT. VI. LUPINASTER Ser. in DC. l. c. — G. Lupinaster Mœnch.

85 > **T. nigrolineatum** Wahlbg. (*T. nigropunctatum* G. Don.) Ad *Byzantium*. G.

86 † **T. uniflorum** L.—Fl. græc. tab. 752. (*T. Buxbaumii* Sternb. Lupinaster uniflorus Presl.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 504. — *Bal.* pl. d'Or. 1854. N° 176. — Herb. græc. norm. N° 499. — Regione sempervirente *Thraciæ* et *Bithyniæ*, alt. 0-390^m : sociale inter quercum cocciferum, colle Burgurlu prope Scutari; formatione poterii spinosi prope Byzantium; montosis aridis circa Constantinopolim et Peram. G. *Troade* inter pagos Nurlu et Tchauchlar, alt. c. 1000^m. T. *Ionia* : collibus lapidosis ad orientem Smyrnæ. Bal. Frequens insulis *Archipelagi*. D'Urv. Enum. — Saxosis *Atticæ* montium frequens ad alt. 1300^m, nec non ad littus maris. Heldr. *Creta*. *Dalmatia*. Nym.

SECT. VII. CHRONOSEMIUM Ser. in DC. Prdr.

87 > **T. rytidosemium** Boiss. et Hohen. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 309, 926. — Regione sulbapina *Cappadociæ* montis Argæi. Bal. *Ponto australi* : inter pagos Agatchbachi et Sarybaba ad NNO Gumuchhane sitos, alt. c. 2300^m. T. *Armenia* : jugo Bingöldagh, alt. c. 3000^m. T. — *Persia* : monte Totchal pr. Teheran. B.

88 ♀ **T. rivulare** Boiss. et Bal. *Antitauro* : in rivulis regionis alpinae montis Arslandagh. B.

89 † **T. agrarium** L. non. Gmel. (T. campestre Gmel. fl. bad. non Schreb.) *Cariæ* — *Peloponnesi* et *Cretæ* montibus. Prdr. fl. gr. — Provinciis *Caucasicis*. Ledeb. fl. ross. *Serbia*. Pan.

90 † **T. spadiceum** L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 927. — *Armenia* : ad radicem bor. jugi Bingældagh, alt. 1400-2000^m. T.

91 † **T. speciosum** Willd non Boiss. (T. Gussoni Tineo. T. Billardieri Spr. T. comosum Labill. T. plicatum Presl.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 353; 1853. N° 25. — *Bal.* pl. d'Or. 1854. N° 172; 1857. N° 1195. — Herb. gr. norm. N° 293. — *Ionia* : prope Smyrnam, collibus incultis. Bal. Declivitate merid. *Lydiæ* montis Tmoli, inter pagos Ovadjik et Kizil-Kalessi, alt. c. 300^m. T. *Phrygia* ad Kaiagældere 2 leucis ad SO. urbis Uchak. Bal. *Mysia* : prope pagum Derekoï, alt. c. 60^m, locis herbosis. T. Insulis *Archipelagi*. — *Syria*. Steud. Nomen. bot. — *Macedonia*. Nym. Faucibus *Atticæ* montis Hymetti. Heldr. *Tauria*. Stev.

92 **T. Boissierianum** Guss. (T. speciosum Boiss.) *Bal.* pl. d'Or. 1854. N° 166; 1855. N° 454. — Herb. græc. N° 193, atque Heldr. pl. exsicc. N° 630. — *Pamphylia* : fauce Tsumbuckhan inter Adalia et Isbarta, fruticetis. B. Herb. — *Ciliciæ campestreis* regione calida prope Mersinam. *Ionia* : prope Smyrnam, collibus incultis. Bal. — *Palæstina*. B. herb. Lycabetto et Hymetto *Atticæ* montibus, alt. 162-650^m. Heldr.

93 † **T. procumbens** L. (T. agrarium Gmel. T. campestre Bess. Melilotus lupulina Lmk.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 457. — *Troade* : inter pagos Tuzlu et Hasli. T. *Cilicia campestri* ad pagum Bulukly prope Mersinam. Bal. — Provinciis *Caucasicis*. *Tauria*. Ledeb. fl. ross. *Græcia*. Nym. *Serbia*. Pan.

Var. minus (T. procumbens Schreb. T. pseudo procumbens Gmel.)

Ad *Byzantium*. *Ionia* : in montibus supra Ephesum, nec non prope Smyrnam. *Pamphylia* : prope Adaliam. — *Tauria*. B. herb.

Var. erythranthum Griseb. Regione sempervirente *Bithyniæ*, *Thraciæ* et *Macedoniæ*. G.

- 94 † **T. filiforme** L. Sm. engl. bot. tab. 1257. (*T. minus* Sm. engl. bot. tab. 1256) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 68. — *Ponto* : collibus maritimis circa Samsun. T.
- 95 **T. Mesogitanum** Boiss. (*T. procumbens* L. v. *pauciflorum*.) Regione montana superiore Mesogis, supra Tralles. B.
- 96 † **T. micranthum** Viv. (*Melilotus anomala* Ledeb. *T. filiforme* var. *microphyllum* DC.) Ad *Byzantium*. *Algeria* B. herb. — Provinciis *Caucasicis*. Ledeb. l. c.
- 97 **T. polyphyllum** C. A. Mey. non Nutt. Alpestribus *Lazistani*. B. herb. — Regione alpina *Caucasi orient.*, alt. 2339-2836^m. Ledeb. fl. ross. I. 551.
- 98 **T. scutatum** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. 1854. N° 169. — *Ionia* : montosis Smyrnæ supra Burnabat. B. — *Syria* : inter Saïda et Beirut. Cat. herb. syr. fasc. 2. N° 61.

XXIV. **Dorycnium** Tourn. DC. Prdr. II. 208. excl. spec. —
Loti spec. L.

- 1 **D. Ibericum** Willd. (*D. intermedium* Ledeb. *D. latifolium* Willd. non MB. *Ononis quinata* Forsk. *D. sabaudum* Rechb. *Bonjeania villosa* Vill. *Lotus latifolius* Sibth. et Sm.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. 1853. N° 660 ; an. 1858. N° 633. — Ad. *Byzantium*. T. Olympo *Bithyniæ*. Prdr. fl. gr. II. 107. *Cataonia* : inter vallem fl. Bosanta-su et pagum Kisildagh, alt. c. 1300^m. T. *Lydiæ* monte Sipylo. B. herb. *Ponto* : nemoribus circa Trapezunt. D'Urv. Enum. Nec non inter Samsun et pagum Tekekoi, locis montosis silvat. T. — Peninsula Hæjion-Oros. G. Provinciis *Caucasicis*, *Tauria*. Ledeb. fl. ross. I. 559.
- 2 † **D. suffruticosum** Vill. Ser. (*Lotus Dorycnium* L. — Sm. Fl. gr. *D. Monspeliense* Willd. *D. fruticosum* Pers. *Lotus digitatus* Lmk.) Nemoralibus agri *Byzantini* prope Belgrad, et insulis Cyaneis. G. Olympo *Bithyniæ*. S. *Ciliciæ campestris* regione calida ad pagum Tchauchli, prope Mersinam. Bal. *Græcia*. Nym. —

Serbia. Pan. *Algeria* : prope Djelfa, alt. 1120^m. Coss. Bull. soc. bot. IV. 485.

- 3 **D. Anatolicum** Boiss. *Lycaonia* : collibus apricis inter Beycher et Konia sitis. B. *Ciliciæ* monte Bulgardagh, editioribus cedreti locis apertis, inter pagum Gulek et plumbi-fodinas, alt. 1949^m. Ky. *Cappadociæ* Karamas-Dagh, 5 leucis solem orientem versus ab urbe Kaisaria. Bal.

XXV. **Lotus** Ser. in DC. Prdr. II. 209. — Loti Spec. L.

SECT. I. KROKERIA. Ser. in DC. l. c. — G. Krokeria Mæneh.

- 1 † **L. edulis** L. (Krokeria oligoceros Mæneh. L. oligoceros Desf.) Agro *Cariensi*. — *Græcia*. Insulis *Zacyntho* et *Cypro*. Prdr. fl. gr. II. 103.

SECT. II. LOTEÆ DC. fl. fr. — G. Lotea Medic. Mæneh.

- 2 † **L. ornithopodoides** L. (Lotea ornithopodoides Mæneh.) Collibus insulæ *Melos*. D'Urv. Enum. — Haud rarus maritimis *Græciæ*. Fr. syn. fl. class.
- 3 † **L. peregrinus** L. (L. villosus Forsk. L. oligoceros Lmk. L. Dioscoridis All.) Bal. pl. d'Or. 1854. N° 200. — Heldr. pl. exsicc. N°s 476, 1402. — Herb. græc. norm. N° 549. — *Ionia* : declivitatibus herbosis rupium insulæ Kilsali prope Vurla, sinu Smyrnensi sitæ. *Cilicia campestris* prope Mersinam. Bal. — *Atticæ* arenosis maritimis ad Phalerum frequens. Heldr.

SECT. III. EULOTUS Ser. in DC. l. c.

- 4 **L. anthylloides** Vent. Prope Karput *Armenia*. B.
- 5 **L. halophilus** Boiss. et Sprun. — Bal. pl. d'Or. an. 1855. N° 455 — Herb. græc. norm. N° 473. — *Ciliciæ campestris* arenis ad orientem Mersinæ. Bal. — Arenis maritimis *Atticæ* ad Phalerum ubi in consortio loti peregrini crescit. B.

- 6 † **L. Creticus** L. (*L. sericeus* Mœnch). *Lycia* : pratis et vallibus maritimis, alt. 0.-490^m. Forbs.

Var. viridescens. Ins. *Chio*. — *Græcia, Creta*. B. herb.

- 7 » **L. thermalis** Boiss. Paludosis ad fontes thermales *Hieropolis*. B.

Var. rotundifolius Boiss. Paludosis *Cappadociæ* urbis *Kaïsariæ*. Bal.

- 8 † **L. cytisoides** L. (*L. diffusus* Schranck non Soland. *L. glaucus* Sieb. non Ait.). — Regione littorali insulæ *Halki* inter lavandulos; rarius in pratis *Bithyniæ*. G.

Var. prostratus Ser. (*L. Allionii* Desr. an Poir?) *Archipelago*. — *Græcia*. Nym.

Var. uniflorus Ser. (*L. coronillifolius* Guss.) *Archipelago* : arenosis maritimis ins. *Melos*. D'Urv. Enum. — *Græcia*. Nym.

- 9 » **L. polyphyllus** Clarke. — *Troadis* monte Gargaro. DC. Prdr. II. 211.

- 10 **L. strictus** Fisch et Mey. — *Armenia rossica*. Ledeb. fl. ross. I. 560.

- 11 † **L. Gebelia** Vent. (*L. ciliatus* Ten. *L. varians* Desv.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an 1849. Nos 215 et 224. — *Lycæonia* prope lacus *Bulukgæl*, locis salsis. T. — Prov. *Caspica* *Talusch*. Ledeb. fl. ross.

Var. hirsuta. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 894. — *Armenia australi* (Kurdistano) inter pagos *Kale* et *Sughis*, regione montosa, alt. 1900^m. T.

- 12 **L. Arabicus** L. (*L. roseus* Forsk.). — *Archipelago*. Nym. — *Arabia*. DC. Prdr. II. 212.

- 13 † **L. hispidus** Loisel (*L. subbitlorus* Lagasc. *L. pilosissimus* β Poir.) Prope *Byzantium*. — *Macedonia*. B. herb. *Græcia*. Nym.

- 14 » **L. divaricatus** Boiss. (*L. macrotrichus* Boiss. in pl. Anat. *Tchihat*. Ann. sc. nat. 1854.) *Lydia* : monte *Mesogis*; nec non ad basin montium inter *Devrent* et *Alacher*. B.

15 **L. ciliatus** Cyr. Prope *Byzantium*. R.

16 † **L. angustissimus** L. (*L. angustifolius* Gouan. *L. diffusus* Sol. ap. Sm. *L. gracilis* W. et K.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 479—Agro *Byzantino*, et in regione sempervirente Hajion Oros solitarie, alt. 0^m 390^m. G. *Ponto* : collibus maritimis circa Kerasun et Samsun. T. — *Græcia*. Nym.

Var. Fructu abbreviato. — *Bal.* pl. d'Or. 1854. N° 204. — Declivitatibus lapidosis insulæ Chustan (Micronisi) in sinu *Smyrnenſi* sitæ. Bal.

Var. alpina Boiss. *Ciliciæ campestris* siccis pinetorum. Bal.

17 † **L. Coimbricensis** Brot. (*L. aristatus* DC. hort. monsp.) Ad *Byzantium*. G. Arvis insulæ *Melos*. D'Urv. Enum. — *Græcia*. Nym.

18 † **L. corniculatus** L. (*L. ciliatus* β Ten. *L. villosus* γ Thuill. *L. alpinus* ε Schleich. *L. Forsteri* Sweet. *L. crassifolius* η Pers.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 658, 659; an. 1853. N°s 312, 472; an. 1858. N°s 84 et 49. — *Ponto boreali* : collibus maritimis circa Samsun. T. et *Polemoniaco* : inter Chabkhane Karahissar et Lisdja, reg. mont., alt. c. 1600^m. T. *Cilicia trachæa boreali* : inter pagum æstivale (Yaila) Avecharorum principis Ali-Bey et pagum Karatach, alt. 1600^m., planitiebus et vallibus excelsis lapidosis. In Pylis. T. *Archipelago*. Prdr. fl. græc. II. 106. *Antitauro* : inter Tchataloglu et Yailadji, alt. c. 1200^m. T. *Cappadocia merid.* : inter vallem Bosanta-su et pagum Kisildagh, loc. mont. silvat., nec non in monte Alidagh pr. Kaisariam. T. *Armenia* circa Erzerum. Calv. — *Bessarabiæ* arenosis littoralibus. *Græcia*. Nym. *Serbia*. Pan. *Sahara algeriensi*, alt. 750^m. Coss. Bull. soc. bot. IV. 395. *Tauria*. Provincia *Caucasicis*. *Sibiria*. Ledeb. fl. ross. I. 560.

Var. *angustissimus* Boiss. Pr. *Smyrnam*. — Ins. *Canaricis*. *Creta*. B. herb.

Var. *tenuifolius* Poll. (*L. tenuis* Kit. *L. diffusus* et *tenuifolius* Willd.) *Armenia* : circa Erzerum. Calv. — Herbidis circa *Odessam*. D'Urv. Enum. *Tauria*. Pr. Mare *Caspium* ad Astrakan. Lédéb. fl. ross. I. 506.

Var. hirsutissimus Ledeb., l. c. Declivitate boreali montis Ararat, valle Anguri. Bge.

Var. supinus Boiss. *Lycia* : pinetis m. Anamas, alt. 1482^m. — *Græcia* : m. Taygeto. B. herb.

Var. Tchihatchewi Boiss. (L. Tchihatchewi Boiss. in. An. Sc. nat., *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1205. — *Phrygia* : prope Uchak. *Bal.*

19 **L. palustris** Willd. Provinciis *Transcaucasicis* occidentalibus versus fines turcicas. Ledeb. fl. ross. I. 562. — *Creta*. DC. Prdr. II. 214.

20 **L. sulphureus** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. 1856. N° 919; 1857. N° 1208. — *Tchihat*.¹ pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 190. — *Lydia* : collibus argilosis prope Gheyra, nec non in monte Mesogis. *Caria* : ad basin montis Cadmi prope Denisly. B. *Phrygia* pr. Uchak. *Bal.* *Lycaoniæ* planitie prope Dokuskan, alt. c. 1400^m. T. *Cappadocia* : monte Alidagh ad SE ab urbe Kaïsariæ, alt. c. 1300^m. *Bal.*

XXVI. **Bonjeania** Rehbch. — Loti subg. Bonjeania Maout. et Dcne. l. c. — Dorynii spec. DC. Prdr. II. 208.

1 $\dagger$ **B. recta** Rehb. (Doryenium rectum Ser. in DC. Prdr. Lotus glomeratus Lmk. Lotus rectus L.) Agro *Byzantino* prope Belgrad. G. — *Græcia*. Nym.

2 $\dagger$ **B. hirsuta** Rehbch. (Lotus hæmorrhoidalis Lmk. fl. fr. L. hirsutus L. Doryenium hirsutum Ser. in DC. Prdr. Lotus affinis Bess. β Doryenium tomentosum Don. Lotus hirsutus incanus Lois. Lotus sericeus DC.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 386. — Prope *Byzantium*. B. herb. Prope *Smyrnam* inter frutices. *Bal.* *Archipelagi* ins. Sapienza. Nouv. fl. Pèlop. — *Græcia*. Nym.

XXVII. **Tetragonolobus** Scop. ex parte. DC. Prdr. II. 215. ex parte. — Loti subg. Tetragonolobus Maout et Dcne. l. c.

1 $\dagger$ **T. purpureus** Mæneh. (T. edulis Link. Lotus tetragonolobus L.) Inter segetes insulæ *Melos* copiosissime. — Ins. *Melita*. D'Urv. Enum. — *Græcia*. Nym.

¹ 1. Vide nostram Tab. I.

- 2 † **T. siliquosus** Roth. (*Lotus siliquosus* et *maritimus* L.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. Nos 566 et 637. — *Catania* : inter Gæksyn et Iarpuz, locis planis, aridis, alt. c. 1200^m. T. *Galatia orientali* : inter Karahadjeli et Tekmatch, vallibus subaridis, alt. c. 1400^m. T. — Provinciis *transcaucasicis* versus fines turcicas ad littora Maris Nigri. *Tauria*. Ledeb. fl. ross. I. 563. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120^m. Coss. Bull. soc. bot. IV. 485.
- 3 † **T. conjugatus** Link. (*Lotus conjugatus* L.) *Bal.* pl. d'Or. 1855. N° 494. — *Ciliciæ campestris* regione calida : ad pagum Bulukly prope Mersinam. *Bal.*
- 4 **T. Ægæus** Griseb. (*Lotus Ægæus* Boiss. L. cytisoides Friv. Socialis in littore arenoso *Thraciæ* prope pagum Makri. — *Macedonia*. G.
- 5 **T. aduncus** Griseb. Ins. *Tassos*. — *Macedonia*. G.

SUBTRIB. III. GALEGEÆ DC. Prdr. II. 243.

XXVIII. **Psoralea** L. DC. l. c. — *Dorycnium* et *Rutaria* Mœnch.

- 1 † **P. bituminosa** L. (*Rhynchodium palæstinum* Presl. ex Walp. Ann. P. palæstina Gouan. P. plumosa Rehbch. *Trifolium bituminosum* Riv.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. Nos 612, 438. — *Ponto* : collibus maritimis silvat. circa Samsun atque Kerasun. T. Olympo *Bithyniæ*, nec non peninsula Cyzici. S. Pylis *Ciliciis*. *Bal.* Petrosis *Archipelagi* frequens. Prdr. fl. gr. II. 92. — *Tauria*. Ledeb. fl. ross. I. 564. Frequens *Græcia*, inter frutices, collibus. Fr. syn. class.

Var. Clem. sert. Orient. Ad littora Maris Nigri prope Phanar. Clem.

2. **T. acaulis** Stev. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 663. — *Ponto austr.* : inter urbem Niksar et pagum Feringe, locis nemorosis. T. — Provinciis *Caucasicis*. Ledeb. fl. ross. I. 563.

XXIX. **Glycyrrhiza** Tourn. ex parte DC. Prdr. II. 247. excl. spec.

- 1 † **G. glandulifera** Wald. et Kit (G. hirsuta Pall. Liquiritia officinalis Mœnch.) Bal. pl. d'Or. 1857. N° 1204. Tchihat. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 379, 740.—*Galatia*: monte Karyoglan-yedik, alt. 1276^m. T. *Phrygia*: prope Uchak. Bal. *Armenia rossica*: uliginosis, prope Etchmiasdin. W. — Prov. *Caucasicis*. *Tauria*. *Sibiria*. Ledeb. fl. ross. *Græcia*. Fr. Syn. fl. class.
- 2 † **G. echinata** L. (G. capite echinato Tourn.) Tchihat. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N°s 250, 263; an. 1858. N°s 828, 264. — Bal. pl. d'Or. 1854. N° 211. — *Ponto*: inter urbem Amasiam et pagum Messak. T. *Ionia*: planitie Burnabat prope Smyrnam in vineis. Bal. *Cilicia trachæa*: inter Selevke et Perchembe, locis herbosis subplanis. T. Arenosis maritimis ins. *Sami* et *Cretæ* copiosissime. Prdr. fl. gr. II. 77. — *Thracia* et *Macedonia*. G. *Bessarabiæ* humidis prope fl. Dniester. Ta. *Serbia*. Pan. — *Tauria*. Provinciis *Caucasicis*. Ledeb. fl. ross. I. 565.
- 3 > **G. pallida** Boiss. et Noc. *Armenia*: circa Diarbekir. B.

XXX. **Glycyrrhizopsis** Boiss et Bal.

- 1 **G. flavescens** Boiss. et Bal. (*Glycyrrhiza flavescens* Boiss.) Bal. pl. d'Or. an. 1855. N° 495. *Cilicia campestri* regione calida: ad pagum Bulukly prope Mersinam, nec non circa Adanam. Bal. — Silvis *Syriæ* montis Cassii, in via a Laodicea ad Suadieh. B.

XXXI. **Galega** Tourn. DC. Prdr. II. 248. — *Galægæ* spec. L.

- 1 **G. Orientalis** Lmk (G. montana Schultz.) *Armenia rossica*: humidis pr. Etchmiasdin. W. — *Caucaso*. Ledeb. fl. ross. I. 568.
- 2 † **G. officinalis** L. (G. vulgaris Lmk. fl. fr. G. africana β Mill.) Tchihat. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 376; an. 1846. N° 427.

Bithyniæ Olympos. *G. Ponto* : collibus maritimis circa Kerasun. *T. Galatia* . pr. pagum Aladja, locis planis, plerumque herbosis, alt. c. 1126^m. *T. Littore orient. maris Nigri* : abundat pratis Colchides ad arcem Sukhum-Kale. *D'Urv. Enum.* — *Macedonia* : m. Athos. *Prdr. fl. gr.* II. 84. *Serbia. Pan. Tauria.* Ledeb. *fl. ross.* I. 568.

XXXII. **Caragana** Lmk. DC. *Prdr.* II. 268.

- 1 ♀ **C. Tortumensis** Boiss. mss. *Armenia* prope Tortum. II.

XXXIII. **Chesneya** Lindl.

- 1 ♀ **C. rytidosmera** Jaub. et Sp. *Armenia* : ad Euphratem inter Kemach et Erzindjian (Erzindjan). J. S.
2 ♀ **C. vaginalis** Jaub. et Sp. (*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1851. N° 738.) *Armenia* : circa Tortum. II. *Ponto Polemoniaco* : inter urbem Chabhane-Karabissar et pagum Lisdja, alt. 500-1700^m. T.

XXXIV. **Colutea** R. Br. DC. *Prdr.* II. 270. — *Coluteæ* spec. L.

- 1 ♀ **C. Cilicica** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 922. — *Cilicia* : pr. Mersinam, atque pinetis pr. Gulek-boghaz, alt. 1300^m. B.
2 **C. arborescens** L. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. Nos 94, 112, 305; an. 1853. Nos 293, 532; an. 1858. N° 584. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1203. — *Cilicia* : pr. Mersinam; pinetis jugi Bulgardagh pr. Pylas, alt. 1300^m. *Bal. Lycia* : valle fl. Xanthus. *Forb. Cappadociæ* m. Alidagh pr. Kaïsaria sito, alt. 1350^m. *Bal.*, nec non pr. Ortakoi, alt. 1302^m. T. Regione semperviridi littorali *Bithyniæ, Thraciæ* et *Macedoniæ*. *G. Pisi-dia* : inter pagos Baulo et Kabadja, alt. c. 1250^m. T. *Phrygia* : pr. Uchak, collibus. *Bal. Mysia* : inter pagos Devanly et Kutchubey, alt. c. 1000^m. T. *Lycaonia* : m. Karadagh. T. *Ponto bor. et merid.* inter Yusuf-Oglu et Almus, locis mont. valde silva-

ticis, alt. c. 1400^m, nec non inter urbem Niksar et pagum Bachtchiflik, loc. mont. silvat., alt. c. 1500^m. T. — Provinciis *Caucasicis*. *Tauria*. Ledeb. fl. ross. I. 574. *Græcia bor.* frequentior quam in *Græcia merid.* Fr. syn. fl. class. *Serbia*. Pan. Penins. Hadjion-Oros rarius, alt. 0-390^m. Inter quereus fructicosas pr. Enos ubi in collibus Tchatat-tepe adscendit 0-390^m; rarissime in districto Tettovo pr. Kolkandale, alt. 277^m. G.

3 **C. orientalis** Lmk. (C. aperta Schmidt. Mœnch. C. cruenta All. C. humilis Scop. C. sanguinea Mill. Poll.) *Armenia* : circa pagum Haho inter Erzerum et Ispir situm. H. — Provinciis *Caucasicis*, *Tauria*. Ledeb. fl. ross. I. 574.

4 **C. melanocalyx** Boiss. et Heldr. *Lycia* : silvis abietinis mont. Clymacis et Solyma. *Græcia*. B.

5 > **C. Armena** Boiss. et Huet. — *Armenia*. B.

SUBTRIB. IV. ASTRAGALEÆ DC. Prdr. II. 273.

XXXV. **Phaca** L.

1 † **P. Bætica** L. (Astragalus Lusitanicus Lmk.) *Lycia* : fauce Dembra. Forb. ~ *Mauritania*. *Hisp.* *Lusit.* DC. I. c.

XXXVI. **Oxytropis** DC. Prdr. II. 275. — Astragali spec. L.

1 † **O. cyanea** MB. (O. Albana Stev. O. montana Stev. Astragalus montanus MB. O. neglecta Gay in Bertol.) Regione alpina superiori *Cappadociæ* montis Argæi, alt. 3206^m. Bal. *Armenix* montibus Ararat et Alages, alt. 1300-1525^m W. — Prov. *Caucasicis*. Ledeb. fl. ross.

2 **O. montana** DC. (Astragalus montanus L. *Phaca montana* Crantz.) Olympe *Bithynix*. G. Prope *Byzantium*. R.

Var. *Armenia rossica* : monte Ararat prope nives. Bge.

3 > **O. dioritica** Boiss. (Astragalus dioriticus Schott et Kotschy.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 477. — *Cilicix* jugo Bulgardagh :

arenensis dioriticis Kisil-tepe ad argenti-fodinas, alt. 1950^m. Ky.
Anti-Tauro : regione alpina montis Arslandagh, 12 leucis ad
 ESE a Cappadociæ monte Argeo siti. Bal.

4 † **O. pilosa** DC (Astragalus pilosus L. et ochroleucus Gilib.
 A. saulescens erectus Gmel.) Montibus inter *Armeniam rossican*
 et *Grusiam* sitis, alt. 388-1493^m. W. — *Tauria, Sibiria*, pro-
 vinciis *Caucasicis*. Ledeb. l. c.

XXXVII. **Astragalus** DC. Prdr. II. 281. Astragali spec. L.

SERIES I. PURPURASCENTES DC. l. c.

A. HYPOGLOTTIDEI DC. l. c.

1 > **A. Cadmicus** Boiss. *Phrygia* : ad rupes regionis montanæ
 m. Cadmi, supra Denisli et supra Colossam. B.

2 > **A. adunciformis** Boiss. *Asia Minore*. B.

3 **A. mesopterus** Griseb. Prope *Byzantium*. — *Macedonia*. G.

4 > **A. Karamasicus** Boiss. et Bal. *Cappadocia* : m. Karamas-
 dagh. B.

5 > **A. Lycius** Boiss. *Lycia* : prope Elmalu. B.

6 > **A. caudiculosus** Boiss. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc.
 an. 1858. N° 290. — *Armenia* : ad nives montis Tekdagh, prope
 Erzerum. Boiss. *Ponto australi* : inter Embrek et Ardessi,
 alt. 1131-1390^m. T.

7 > **A. leucocyanus** Griseb. (A. Lydius Boiss.) *Bithynia* : prope
 Mudurlu. G. *Lydia* : m. Tmolo. *Caria* : m. Cadmo supra Gheyra
 et Colossam. B. *Armenia* : circa Ispir. H.

8 > **A. viciæfolius** DC. (A. sericeus β Lmk. fl. fr. A. humifusus
 Willd.) *Cappadocia*. DC. Prdr. II. 282.

9 > **A. onobrychioides** MB (A. canescens DC. A. cephalotes Pall.)
Tchihat. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 262. — *Galatia* : inter
 Elbek et Jaurdjik, alt. c. 1000^m, locis planis. T. *Armenia* : circa

Tortum. H. *Ciliciæ* collibus calcareis inter Pylas et fl. Bosanta-Tchai sitis. T. — Provinciis *Caucasicis*. Ledeb. fl. ross. I. 608.

Var. *Armenia* circa Zazalarhane, inter Bailut et Erzerum situm. H.

10 > **A. bicolor** Lmk non Mœnch (an cum *A. Onobrychioidi* conjungundus?) *Armenia* : prope Erzerum. Calv.

11 > **A. oxytropoides** Bge. in plant. Abich. p. 7. — A. aculis; stipulis a petiolo liberis oppositifoliis connatis imbricatis membranaceis sericeo-villosis, foliis petiolatis sericeo-villosis sub 15-jugis; foliolis oblongo-lanceolatis acutis, scapo foliis subduplo longiore solitario erecto pube erecto-patula sericeo-villosulo pilis nigris superne intermixtis, capitulo subgloboso, bracteis subherbaceis calycis tubum subæquantibus lanceolatis extus nigro-alboque-villosis, calycis albo nigroque sericeo-villosi tubo dentibus nigricantibus rectis subduplo longiore, vexillo oblongo sursum arcuato calycem plus duplo alas retusas carina longiores triente excedente, ovario sessili sericeo-villoso (octoovulato?) — Habitus oxytropæos montanæ; sed carina haud mucronata. Capitulum fere *A. dasyglottidis*. Affinis *A. bicolori*, oxytropifolio, aliisque speciebus orientalibus hujus sectionis, sed ad omnibus abunde distinctus. Scapus 3-5 pollicaris. Capitulum $\frac{3}{5}$ pollicare. Calyx 3''' longus, vexillum 7''' . Alæ $4\frac{1}{2}$ ''' . Carina vix 4''' longa.

Armenia rossica : montē Alāgaes. Bge. l. c.

12 > **A. Karputanus** Boiss. et Noe. *Armenia* prope Karput. B.

13 > **A. setulosus** Boiss. et Bal. *Cappadocia* : collibus lapidosis pr. Karahissar. B.

14 > **A. alyssoides** Willd. *Armenia* : monte Tekdagh. H. atque circa Erzerum. Calv.

15 > **A. Melitensis** Boiss. — Prope *Malatia*, ad Euphratem. B.

16 > **A. psoraleoides** Lmk. non Willd. — *Cappadocia orientali*. B. herb.

17 > **A. xerophilus** Ledeb. fl. ross. — *Armenia* monte Ararat, locis aridissimis. Ledeb. fl. ross. I. 607.

- 18 **A. Rostani** Boiss. *Cappadociæ* monte Argæo. — *Syria* : prope Aintab. Boiss.
- 19 $\supset$ **A. aemonotrichus** Fenzl. in Pugill. et in Russeg. Reis. I. 898. — *Tauro Ciliciæ* : in cacuminibus alpis Maaden-tepessi, alt. 2925^m. Fenzl.
- 20 **A. Mesogitanus** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an 1857. N° 1225. — *Lydia* : collibus montis Mesogis circa pagum Derbent. B. *Phrygia* : collibus calcareis ad sept. urbis Uchak sitis, alt. c. 940^m. Bal.
- 21 **A. oxytropifolius** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1226. — Alpibus totius *Anatoliæ meridionalis* : m. Cadmo, m. Davros, etc. B. *Phrygia* : ad Kaïagæl-Dere 2 leucis ad SO. vallis Uchak, alt. c. 820^m. Bal. — *Syria* : collibus prope Aleppum. B.
- 22 $\supset$ **A. chrysochlorus** Boiss. et Ky. *Ciliciæ* jugo Bulgardagh : rupestribus declivis Karly-boghaz, alt. 2112^m. atque Kizil-tepe, alt. 2695^m. Ky. diar. cilic. an. 1853.

Nota. Amicissimus Fenzl in litt. A. pannosum suum schedulis ad Ky. Coll. pl. Taur. N° 127 inscriptum, A. chrysochlori Boiss. varietatem vel potius formam albo-tomentosam esse declarat, atque diagnosi cl. Boissieri sequentia addet. « Caudiculi lignescentes modo brevissimi sunt, modo palmares ac longiores, foliolorum juga ab 18-30 variant; foliolis inferioribus sæpe subovato-oblongis vel potius late subovato-linearibus, 4-6 lin. lg. ac 2-4 lin. lt.; superioribus haud raro subrotundo-ovalibus, 2½-1 lin. lg., omnibus apice rotundato-truncatis vel subemarginatis. Calycis dentes (in floribus bene multis exacte metitis) nunquam tubo subtriplo breviores, immo potius vix duplo vidi breviores, dentibus scilicet brevioribus in genere solum 2-3 lin., longioribus 2½-3½ lin. lg., tubo pari ratione solum 3-4 lin. longo. Corollæ vexillum computato simul ungue, laminam æquante vel parum superante, 7-9 lin. longum. Semina suboblique reniformia, lenticulari-compressa, inæqualiter scrobiculata pallide-viridula vel olivacea, diametro majore 1½ lin. lata. — Hæc de utrisque varietatibus valent. ! »

« Prostant enim duæ (vel si mavis meræ formæ), quarum altera tomento flavido, altera eximie albo-griseo sunt insignatæ.

- Ad utrasque simul spectant partim specimina Kotschyana Coll. Tauri I. N° 127; ad varietatem *flavedescentem* specimina Kotschyana it. cilic. an. 1853. N° 50 et 187 b. *A. chrysochlori* nomine distributa; ad varietatem *albo-tomentosam* ea sub N° 996. c. *A. pannosi* nomine edita, nec non cognomina coll. pl. d'Orient Balansæ an. 1855. sub N° 480. Species lapsu certe calami, a cl. Boissier ad *Astragalos anthylloideos* relata, cum proximis *A. emarginata* Labill. *oxytropifolio*, *Listoniæ*, *densifolio*, *chrysophyllo* et *cedreti* Boiss. inter *Hyppoglottideos* militat. Stipulae enim inter se quidem connatae, petiolo non adhaerent, nec fructus calyce inflato est inclusus, ipse potius ample vesicarius. » F.
- 23 ▷ **A. Listoniæ** Boiss. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 614. B. — *Galatia* : ad rivulos reg. super. m. Elmadagh. B. *Anti-Tauro* : inter pagos Belenkoi et Teke locis herbosis, alt. c. 1200^m. T.
- 24 ▷ **A. macropus** Boiss. et Bal. *Anti-Tauro* : reg. mont. super. montis Dededagh. B.
- 25 ▷ **A. densifolius** Lmk. (*A. Rostani* Boiss. diag. II. ex parte) *Isauria*. *Cappadocia* : m. Argæo. Bal. *Armenia*. B. *Ponto* : circa Gumuchhane. II.
- 26 ▷ **A. latebracteatus** Boiss. Ined. (*Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 731) *A. perennis* acaulis nanus totus breviter griseo sericeus, foliis brevibus ambitu linearibus 15-25 jugis foliolis minutis contiguis lineari-oblongis retusis pedunculo folium aequanti, capitulo denso rotundo, bracteis late ovato-oblongis calyce tertia parte brevioribus, calycis adpressiuscule hirsutidentibus lanceolato-linearibus tubo subquadruplo brevioribus corolla carnea glabra vexillo elongato. — Folia 2-2½ pollices longa, 3 lin. lata. Capitula magnitudine inter avellanam et nucem media. Ab. *eriophyllo*, *densifolio* et aliis hujus gregis bracteis latis ovatis nec lineari-lanceolatis angustis facile distinguendus.
- Ponto Polemoniaco* : inter pagos Iaghsian et Tchavdak, reg. plerumque silvatica, alt. c. 1600^m. T.
- 27 ▷ **A. eriophyllus** Boiss. *Cappadocia* : m. Karamas-dagh, prope Kaisaria. Bal. *Tauro*. B

- 28 > **A. calophyllus** Boiss. et Heldr. *Galatia orientali* : subalpinis prope urbem Sivas. B.
- 29 **A. chrysophyllus** Boiss. (A. Rostani Boiss. ex parte) *Cappadocia* : monte Muzurdagh. — *Syria* : montibus prope Aintab. B.
- 30 > **A. Pestalozzæ** Boiss. *Lycia* : montibus prope Elmalu. B.
- 31 > **A. eubrychioides** Boiss. *Ciliciæ* Bulgardagh ; summis jugis inter alpes Kizil-tepe et Kochan, alt. 2599^m. Ky. diar. cilic. an. 1853.
- 32 > **A. Heldreichii** Boiss. *Pisidia* : pascuis saxosis regionis alpenæ montis Davros-dagh, alt. 1624-1950^m. B. *Caria* : monte Cadmo supra Gheyra. B.
- 33 **A. Kotschyanus** Boiss. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 201. — *Lycaonia* : inter pagos Inevi et Kulukoi locis subplanis, alt. c. 900^m. T. — *Syria* : prope Aleppo. B.
- 34 > **A. ovalis** Boiss. et Bal. *Cappadocia* : collibus lapideis prope Karahissar. B.

B. DISSITIFLORI DC. Prdr. II. 284.

- 35 **A. Anstriacus** L. non Delarb. (A. dichopterus Pall. A. bifidus Turz. Craccina austriaca Stev.) *Armenia rossica* : prope Erivan, alt. 1072^m. W. — Siccis et apricis *Tauriæ*. *Sibiria altaica*. Ledeb.
- 36 **A. gladiatus** Boiss. *Lydia* : m. Mesogi circa Dervend. — *Rumelia*. B.

Var. — Bal. pl. d'Or. an. 1856. N° 936. — *Cappadocia* : collibus secus fl. Kamichly-tehai sitis, prope oppidulum Bereketly, alt. c. 1300^m. B.

- 37 > **A. Aucheri** Boiss. *Armenia*. B.

C. ONOBRYCHOIDEI DC. Prdr. II. 285.

- 38 **A. ornithopodioides** Lmk. (A. onobrychis orientalis DC.) *Armenia* : pr. Tortum. II. Regione super. *Cappadociæ* vallis

- Kamichly, alt. 1500^m. Bal. — *Persia* provincia Adjerbidjan. B. herb.
- 39 **A. Dahuricus** DC. (*Galega Dahurica* Pall. *Phaca Dahurica* Pall. *Tephrosia Dahurica* Pers.) *Armenia* planitie fl. Araxis. W. — *Ad ripas fluminum Dahuria*, DC. l. c.
- 40 **A. Stevenianus** DC. (*A. gracilis* Stev. *A. junceus* Ledeb. in Spr.) *Asia Minore*. — *Caucaso*. DC. Prdr. II. 286.
- 41 $\supset$ **A. Ispirensis** Boiss. — *Armenia boreali*: prope Ispir. B.
- 42 $\dagger$ **A. onobrychis** L. non Pollich (*A. hedysaroides* Sievers in Pall. *A. onobrychis stipulaceus* DC. *A. maximus* Lmk. *A. microphyllus* Scoviz. *A. purpurascens* β Jacq. fil. *Macrosema Onobrychis* Stev.) Prope *Byzantium*. R. *Armenia*: prope Erzerum. Calv. *Lycia* monte Elmalı. — *Bessarabia*. B. herb. *Serbia*. Pan. *Sibiria*. Gmel. Copiosissime in herbis *Odessa*. D'Urv. *Tauria*. Provinciis *Caucasicis*. Ledeb. fl. ross.
- 43 **A. aduncus** MB. (Sec. cl. Ledeb. in fl. ross. I. 608 cum *A. onobrych.* L. conjungendus.) *Cappadocia* valle Kamichly prope opidulum Bereketly, alt. 1400^m. Bal.; præruptis lapidosis *Cappadocia*, DC. Pr. II. 286.
- 44 $\dagger$ **A. fruticosus** Pall. *Armenia rossica* humidis prope Etchmiasdin. — *Sibiria transbaic.* et orient. DC. l. c. *Podolia*. Ledeb. l. c.
- 45 $\supset$ **A. barbatus** Lmk. (*A. hispidus* Labill.) *Cacumine Bithynia* Olympo. G. *Armenia*. DC. l. c.
- 46 $\supset$ **A. stenosemus** Boiss. et Noc. *Armenia* alpibus prope Bekirmaden. B.

D. SESAMEI DC. Prdr. II. 286.

- 47 $\dagger$ **A. pentaglottis** L. (*A. cristatus* Gouan. *A. dasyglottis* Pall. *A. echinatus* Lmk. *A. procumbens* Mill. *Glottis pentaglottis* Mœnch.) Bal. pl. d'Or. 1855. N^o 478. — *Cilicia campestris* regione calida ad pagum Tchauchlu pr. Mersinam. Bal. Ins. *Chio*. — *Algeria*. B. herb.
- 48 **A. oxyglottis** Stev. in MB. fl. Taur. — *Cappadocia* valle flum.

Kamichly pr. oppidulum Bereketly, alt. c. 1350^m. Bal. — Collibus. *Tauriæ*, circa Sudak. Stev.

49 **A. cruciatus** Lmk non DC. *Armenia rossica*. — *Iberia*. Ledeb. *Ægypto*. Steud. nom. bot.

50 **A. asterias** Stev. (A. Stella MB. A. cruciatus DC. A. pseudo-stella Hohenak. Enum. Talusch.) *Cappadociæ* valle fl. Kamichly pr. pagum Bereketly, alt. 1350^m. Bal. — Provinciis *Caucasicis*. Ledeb.

51 **A. tribuloides** Del. *Armenia rossicæ* humidis prope Etchmiasdin. W. — *Ægypti* desertis. Del. ill. fl. æg.

52 † **A. sesameus** L. non Pall. (A. stellatus Riv.) Agro *Cariensi*. — Ins. Cypro. Fl. gr. *Sahara algeriensi*, alt. 750^m. Coss. Bull. soc. bot. iv. 396.

53 **A. Sinaicus** Boiss. Ins. *Chios*. — Desertis *Arabia* montis Sinai. B.

E. VESICARIH DC. Prdr. 288.

54 **A. lineatus** Lmk. *Armenia* circa Erzerum. Calv.

55 † **A. vesicarius** L. non Lmk. (A. albidus W. K. A. dealbatus Pall. A. glaucus MB. A. mixtus MB. ♂ non A. Mulleri Steud. Hochst.) *Caria* : monte Cadmo. *Pisidiæ* monte Davros regione superiore, alt. c. 1500^m. B. herb. *Armenia turcica* Calv. — *Hispaniæ* jugo Sierra-nevada (rarus), alt. c. 2274^m. *Galliæ* provincia Dauphiné. B. herb. *Rossia australi* et *Tauria*. Ledeb. fl. ross.

56 > **A. melanocephalus** Boiss. In montibus Tauri *Ciliciæ*. B.

57 > **A. rigidus** Boiss. et Bal. *Cappadocia* : parte superiore montis Alidagh prope Kaisaria. B.

Var. paucijuga. Boiss. *Cilicie* Bulgardagh ad Bulgarmaden. B.

58 **A. nitens** Boiss. *Lycaonia* : collibus aridis prope Konia. *Lycia* : prope Elmalu. *Armenia* : prope Malatia. B.

F. ANNULARES DC. Prdr. II. 289.

59 **A. campylorhynchus** Fisch. et Mey. in Linn. X. — Walpers Repert. bot. I. 702. — Bal. pl. d'Or. an. 1856. N° 934.

— *Annus piloso-hispidus*: caulibus ramosis diffusis, stipulis lanceolatis distinctis, foliolis (9-15) linearibus emarginatis, pedunculis axillaribus, folium subæquantibus subbifloris; leguminibus puberulis subulatis subcompressis rectis, apice uncinatis. — *Cappadocia*: collibus ad ripas fl. Kamichly sitis prope oppidulum Bereketly, alt. c. 1300^m. Bal. — *Persia boreali*. F. et A.M.

SERIES II. OCHROLEUCI DC. Prdr. II. 290.

A. BUCERATES DC. I. c.

- 60 † *A. contortuplicatus* L. (*A. repens* siliquis undulatis Buxb.)
Ad campos in *Asia Minore*, nec non ins. *Cypro*. Prdr. fl. gr.
— *Sibiria* et *Rossia australi*. Ledeb.
61 *A. trimestris* L. non MB. (*A. membranaceus* Mœnch. *A. hamosus* β Pall.) Ins. *Chio*. — *Egypto*. DC. I. c.
62 † *A. hamosus* L. non Pall. (*A. austriacus* Delarb. *A. Buceras* Willd. sec. Lmk.) Bal. pl. d'Or. an. 1856. N° 935. — Ad basin *Cappadociæ* montis Karamas-Dagh, ad orientem urbis Käsariæ inter segetes. *Phrygia*: ad pagum Bulgas kevi pr. Uchak. Bal. — *Tauria*. Prov. *Caucasicis*. Ledeb. fl. ross. — *Sahara algeriensi*, alt. 750^m. Coss. Bull. soc. bot. iv. 396.

Var. multiflorus Griseb. *Agro Byzantino*. — *Hæmo*. G. *Serbia*. Pan.

- 63 *A. tuberculosus* DC. — Bal. pl. d'Or. 1855. — *Pamphyliæ* saxosis maritimis occasum versus Adaliæ. B. herb. *Cappadociæ* planitie urbis Käsariæ. Bal. *Ciciliæ campestris* arenosis maritimis prope Mersinam. Bal. — *Syria*. B. herb.
64 † *A. epiglottis* L. (*A. asperulus* Duf.) *Cilicia*: regione calida, planitie circa Tarsum et Mersinam. T. — *Barbaria*. DC. Pr. II. 290.
65 † *A. Bæticus* L. (*A. uncinatus* Mœnch.) Arvis insulæ *Melos*, prope vetus theatrum. D'Urv. Enum. — *Barbaria*. DC. pr. II. 291.
66 > *A. pictus* Boiss. et Gaillardot. *Mesopotamia*. — *Syria*. B.

B. SINOCHREATI DC. Prdr. II. 291.

- 67 > **A. pelliger** Fenzl. in Pugill. et in Russeg. Reis. I. 896. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 841.) *Ciliciæ* Bulgardagh : cacumini-
bus alpium Maaden-Tepessi et Alla-Tepessi, alt. 2598-2923^m,
nec non supra fodinas Bulgarmaden. *Bal.*
- 68 > **A. emarginatus** DC. (*A. capitatus* L. *A. densifolius* Lmk. *a.*)
Anti-Tauro : inter pagos Tchataloglu et Jaïladji, alt. c. 1500^m. *T.*
Armenia turcica. Calv.
- 69 > **A. fragrans** Willd. (*A. glaber* DC.) *Cappadocia*. DC. prodr.
II. 291. *Armenia* : prope Tachkœpru. II. atque pr. Erzerum.
Calv.
- 70 > **A. geobotrys** Boiss. et Bal. *Phrygia* : m. Almadagh. B.
- 71 **A. resupinatus** MB. (*A. physodes* var. *perpusilla* MB. fl. taur.
2. p. 198.) Montibus inter *Armeniam rossicam* et *Grusiam* sitis,
alt. 488-1493. W. — *Iberia media*. Ledeb.
- 72 > **A. cicerellus** Boiss. et Bal. *Cappadocia* : ad margines palu-
dum ad occidentem urbis Kaisariæ sitarum. B.
- 73 > **A. odoratus** Lmk. — *Bal.* pl. d'Or. 1856. N° 932. — *Tchihat.*
pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 206. — *Galatia* inter pagos Inevi
et Kulukevi, alt. c. 1000^m. *T.* *Armenia* : circa Erzerum in cultis.
II. Pylis *Ciliciis*, locis herbosis et humidis. *Bal.* Marginibus palu-
dum *Cappadociæ* urbis Kaisariæ, alt. c. 1100^m. *Bal.* — *Macedonia*
bor. B. herb.
- 74 > **A. fraxinifolius** DC. *Armenia*. B. herb.
- 75 > **A. trigonelloides** Boiss. *Armenia* : prope Malatia. B.

C. CICEROIDEI DC. Prdr. II. 292.

- 76 † **A. glycyphyllos** L. (*Hedyphylla vulgaris* Stev. *Hamosa* gli-
cyphylla Mœnch. *A. rotundifolius* Presl.) Olympo *Bithyniæ*. S. —
— *Tauria*, provinciis *Caucasicis*, *Sibiria*. Leheb. fl. ross. I. 621.
Serbia. Pan.

- 77 **A. glycyphylloides** DC. (*A. uliginosus* MB. *Hedyphylla recta* Stev.) *Olympo Bithyniæ*. B. herb. — *Iberia*, silvis m. Talusch. *Tauriæ* valle Baidar. Ledeb. l. c.
- 78 † **A. depressus** L. non Pall. nec Sibth. et Sm. (*A. helminthocarpus* Vit.) *Lydiæ* monte Mesogi, herbidis supra Tralles. B. herb. Schistosis *Ciliciæ* Tauri monte Kizil-tepe, alt. 2599^m. Ky. *Mesopotamia*. B. herb. — *Macedoniæ* monte Athos. G. *Serbia*. Pan.
- 79 ♂ **A. nigrostriatus** C. Koch in Linn. xv. — *Armeniæ rossicæ* humidis, pr. Etchmiasdin. W.
- 80 † **A. cicer** L. (*A. vesicarius* Lmk. fl. fr. *Astragaloides cicera* Mœench. *A. pseudocicer* Opiz β. *Cystium cicer* Stev.) *Agro Byzantino*. G. — *Bessarabiæ* pratis. Ta. *Serbia*. Pan. *Caucaso*, *Tauria*, *Sibiria*. Ledeb. fl. ross. In lazareto *Odessæ*. D'Urv. Enum.
- 81 † **A. Bonanni** Presl. (*A. depressus* Sibth. fl. græc. t. 733.) *Bal.* pl. d'Or. 1855. N° 482. — *Herb. græc. norm.* N° 13. — *Heldreich* pl. exsicc. 1844. N° 423. — Regione alpina *Tauri Ciliciæ* supra Bulgarmaden, pratis humidis. *Bal.* — *Græciæ* montibus elatioribus, alt. 1300-2275^m. Heldr. *Sicilia*. Presl.

D. GALEGIFORMES DC. Prdr. II. 294.

- 82 † **A. galegiformis** L. (*A. malacophyllus* Hort.) *Armenia turcica* : pr. Erzerum. Calv. et *rossica* : districto Alaltzik. Bge. — *Provinciis Caucasica*. Ledeb. fl. ross. I. 622. *Serbia*. Pan. *Transylvania*. Nym.

E. ALOPECUROIDEI DC. l. c.

- 83 ♂ **A. maximus** Willd. (*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 378.) *Lycaonia* : planitie arida, pr. pagum Severck., alt. 1063^m. T.
- 84 ♂ **A. chartaceus** Ledeb. Fl. ross. I. 634. *Armenia rossica*. Ledeb. l. c.

- 85 **A. Ponticus** Pall. (*Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1858. Nos 232, 233.) *Bithynia* : pr. Bolu. G. *Ponto australi* : inter pagos Kussekoi et Sadakoi, alt. c. 1700^m T. *Phrygia* : prope Uchak, alt. c. 910^m. Bal. *Armenia* circa Erzerum in arvis. H. — *Bessarabia*. Steud. *Tauria*. *Rossia australi*. Ledeb. l. c.
- 86 **A. crinitus** Boiss.—Aucher. pl. exsicc. N° 1297. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 223. — *Armenia* : inter Kalatrach et Almalu (ad orient. urbis Erzindjan), alt. 1474-2010^m. T.
- 87 **A. elatus** Boiss. et Bal. *Cappadocia* : cacumine montis Ali-dagh ad orientem Kaïsariæ, alt. 1600^m. B.
- 88 **A. macrocephalus** Willd. — *Bal.* pl. d'Or. 1856. N° 929. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. Nos 280, 285. — Omnibus *Asiæ Minoris* planitiebus et vallibus excelsis vulgatissimus, e. g.: *Lycæonia* inter Hadin-Serai et Alibei, alt. c. 1050^m, nec non inter Alibei et Suleimandhadji, alt. c. 1100^m; *Cilicia* trachæa frequentissimus in aridis inter Kuden et Karatach, nec non in declivitatibus jugorum Bulgardagh et Aladagh, alt. 1400-1500^m; *Cataonia* : inter Elbostan et Ketchemegara, locis arid. lapid., alt. 1400^m; *Ponto* inter Kasikoi et Yusufoglu rupibus basalticis, alt. c. 1500^m. T. *Armenia turcica* circa Ispir. H. et *rossica* : declivitate bor. m. Ararat. Bge. — Provinciis *Caucasicis*. Ledeb. fl. ross. I. 635.
- 89 **A. vaginans** DC. (Sec. cl. Fisch. non tragacanthaceis ubi a cl. DC. collocatur, sed Alopecuroideis referendus.) *Ciliciæ* Bulgardagh ad pagum Gulek. Bal.
- 90 **A. erythrotænius** Boiss. *Armenia* : circa Diarbekir. B.
- 91 **A. decurrens** Boiss. Circa Diarbekir. B.
- 92 **A. pectinatus** Boiss. *Armenia* : pr. Malatia. B.
- 93 **A. bracteosus** Boiss. et Noe. *Ponti* subalpinis prope Tokat. B.

F. CHRISTIANI DC. l. c.

- 94 **A. Christianus** L. non Sibth. et Sm. (*A. flavidus* Scop.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1848. Nos 232, 371; an. 1858.

Nº 553. — *Phrygiæ* planitie herbosa pr. pagum Arabeuren, alt. c. 1000^m. T. *Ponto australi* (Polemoniaco) inter Chabhanekarahissar et Lisdja, alt. 1700^m. T. *Armenia* : inter Baibut et Erzerum. Tourn. *Palæstina*. Steud. Nomen. Bot.

95 > **A. columnaris** Boiss. *Caria* (Lycia?). Boiss.

96 > **A. Cilicicus** Boiss. (*Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. Nº 645.) *Cilicia*. B. *Anti-Tauro* : valle ad declivitatem orientalem montis Kartrandagh sita, alt. 1400^m. T. *Cappadociæ* planitie urbis Kaïsariæ. Bal.

97 > **A. Pisidicus** Boiss. et Heldr. *Pisidia* : campis planitiei pr. Isbarta. *Isauria*. B.

98 > **A. gilvus** Boiss. — *Caria*. B.

SERIES III. TRAGACANTHACEÆ DC. Prdr. II. 295. Fisch.
Synop. Astragal. tragacanth. in Bull. soc. Natur. Mosc. T.
XXVI. an. 1853. p. 316.

A. SESSILIFLORI. Fisch. l. c.

§ 1. *Microcalycini*.

99 **A. erinaceus** Fisch. et Mey. l. c. Ad limites *Turciæ* et *Persiæ*. F. M.

100 **A. microcephalus** Willd. Fisch. l. c. (*A. pycnocephalus* Stev. *A. compactus* MB. Ledeb. fl. ross. I. 640.) Bal. pl. d'Or. an. 1856. Nº 939. — *Cappadocia* : reg. subalp. m. Argæi, alt. c. 1400^m. Bal. *Armenia* : circa Erzerum, alt. 1960^m. T. — Provinciis *Caucasicis* : alt. 1306-1364^m. Ledeb. l. c.

101 > **A. crassinervis** Boiss. et Noc — *Armenia* : circa Van. B.

102 **A. arnacantha** MB. Fisch. l. c. Ledeb. l. c. (*A. poterium* Pall. non Vahl. *A. compactus* β DC. *A. horridus* Willd. herb.) *Armenia rossica* — Provincia *Caspica* Talusch, alt. 1306-1364^m. *Tauria*. Ledeb. l. c.

103 > **A. Schottianus** Boiss. *Ciliciæ* Bulgardagh : rupestrib. circa castellum ruderatum supra pagum Gulek, alt. 1560^m. B.

- 104 > **A. erianthus** Willd. Fisch. l. c. (*A. eriocaulos* DC. Prdr. II. 296.) *Armenia*. DC. l. c. Fisch. l. c.
- 105 **A. Creticus** Link. Fisch. l. c. Fl. gr. tab. 736. (τραπεζία Theophr.-Diosc. Spina alba quæ radix tragacantha, etc. Plin. τραπεζία Græc. hodiern.) Herb. græc. norm. N° 14.—*Bithyniæ* Olympo. G. *Armenia* circa Erzerum. H.—*Creta* : m. Ida. Fisch. *Græcia* : Peloponneso, Achaia. Fr. syn. fl. clas., reg. alp. Parnassi, alt. 1948-2272^m. Heldr.
- 106 **A. Caucasicus** Pall. Fisch. l. c. Ledeb. l. c. — *Armenia rossica* : circa Erivan, alt. 1073^m. W. — *Provinciis Caucasicis*. Ledeb. l. c.
- 107 **A. Caspius** MB. Fisch. l. c. Ledeb. l. c. (*A. echinus* DC. non Labill.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 716. — *Cappadocia boreali* : inter pagos Mandjulik et Karahadjeli, collibus basalticis prope rivulum Tchamur-su sitis, alt. 1450^m. T. — *Provinciis Caucaso-Caspicis*, alt. 1306-1364^m. Ledeb. l. c.
- 108 > **A. Tournefortii** Boiss. Fisch. l. c. (*Tragacantha cappadocia* Tourn.) *Cappadocia*. B.
- 109 > **A. pseudocaspicus** Fisch. l. c. *A. fruticosus*, cæspitosus, humilis, ramosus, ramis subdense foliosis et erinaceis, tomentosis. Stipulae ovatae, lanceolato-ovatae, acuminatissimae, basi tomentosae, villosae. Spina flavescens rhacheos 4-5 jugae erectopatulae hirsutulæ virescentis parum longior, foliolis linearibus mucrone pungente terminatis, complicatis, juvenilibus hirsutis, adultis glabris, glaucescentibus. Acervuli biflori bibracteati nunc in glomerulos oblongos, nunc laxius secus ramulos per totam eorum longitudinem dispositi. Bractea vix naviculares, lineares, calyce paulo longiores, villosae apice subulato glabrae. Calyx cylindraco-urceolatus, non fissilis, villosus, dentibus ovatis, subulatis, mucrone supra villos saepius emergente, tubo triplo brevioribus. Corolla calyce 1 $\frac{1}{2}$ longior, vexilli lamina subrotunda, emarginata, levissime contracta, in unguem cuneatim abeunte. Alae liberae. Stylus ovarii velocissimi longitudine. Planta semipedalis; folia 1-1 $\frac{1}{2}$ '' longa; foliola 1 ad 1 $\frac{1}{2}$ ''' . Calyx.

2'. Primo aspectu refert. *A. Roussæanum*, a quo mox plurimis characteribus distinguitur.

Paphlagonia : prope Mersivan. F.

Var. habitu *A. Caucasicum* β laxum referens, foliis remotis, foliolis paulo longioribus. — *Paphlagonia* : prope Zafranboli. F.

110 $\supset$ ***A. gummifer*** Labill. Fisch. l. c. (*A. adpressus* Ehrenb.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 937. — *Cappadocia* : regione alpina m. Argæi, alt. c. 1400^m. *Bal.* — *Libano*. Labill.

111 $\supset$ ***A. cryptocarpus*** DC. Fisch. l. c. (*Tragacantha Armena*, humillima foliis vicinæ, costæ purpureæ innascentibus) *Armenia*. Tourn.

112 ***A. aureus*** Willd. Fisch. l. c. (*A. pseudo-tragacantha* sec. Fisch. l. c. non sec. Ledeb. fl. ross. l. 644 atque DC. Prdr. qui plantas Willdenowii et Pallasii pro duas species distinctas habent.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc an. 1849. N° 587; an. 1858. N° 892. — *Paphlagonia* : collibus inter Iskelib et Bayazi sitis, alt. c. 1000^m. T. *Galatia* : pr. Tchengeri, alt. c. 960^m, nec non valle fl. Ulutchai. T. *Cappadocia* : inter pagos Enderlik et Enderrek, alt. c. 1300^m, nec non in Argæo usque ad alt. 2467^m. T. *Armenia* : m. Tekdagh supra Erzerum, alt. 2000-2250^m. T. nec non ad lacum Gæktchâi. Ledeb. fl. ross. l. 641. — Provinciis *Caucasicis* : alpinis regionis orientalis Caucasi, alt. 2729^m.; provincia Talusch, alt. 1205-1950^m. Ledeb. l. c.

§ 2. *Macrocalycini*.

113 ***A. breviflorus*** DC. (*A. eriocephalus* Willd., et *pseudo-tragacantha* Auch. herb.) *Cappadocia* : reg. alp. m. Argæi, alt. 2200^m. *Bal.* *Armenia* : m. Tekdagh. H. — *Persia* : provincia Adjerbedjan, districto Khoi. Fisch. l. c.

114 ***A. oleifolius*** DC. Fisch. l. c. (*A. longifolius* Willd.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 942. — *Galatia* : pr. Angora. T. *Cappadocia* : summis montis Ilandagh, prope Kaisaria, alt. c. 1400^m. *Bal.* —

Declivibus montium ad limites *Turciæ, Persia* : provincia Adjerbedjan, districto Khoi. Fisch.

- 115 $\supset$ **A. Prusianus** Boiss. Fisch. l. c. *Bithynia* : inter Brussani et Gemlik. B. *Cilicia* : ad castellum Anacha, pr. Bosanta. T.

Var. *Phrygia* : pr. Uchak. Bal.

- 116 **A. compactus** Lmk. Fisch. non Willd. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 941. — *Cappadocia* : m. Alidagh pr. Kaisaria, alt. c. 1400^m. Bal. *Armenia*. Fisch. — *Persia* : sterilibus lapidosis provinciæ Adjerbedjan, districto Khoi. Fisch.

Var. *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 175. — *Lydia* : declivitate bor. m. Mesogis. T. *Phrygia* : inter Karayukbazar et lacum Saldagel., alt. c. 1164^m. T.

- 117 $\supset$ **A. Lamarkii** Boiss. Fisch. l. c. (*A. compactus* Willd. *A. compactus* var. β Lmk. *A. humilis* Willd. herb. non MB.) *Tchihat*. fl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 485. — *Ponto australi* : inter pagos Agatchbachi et Sarybaba, alt. 2300^m. T. *Armenia*. B. *Cappadocia* : m. Alidagh reg. subalp. Bal.

- 118 **A. longifolius** Lmk. Fisch. l. c. (*A. pugniformis* l'Herit.) *Armenia*. B. — *Syria*. Fisch.

- 119 $\supset$ **A. Tokatensis** Fisch. l. c. p. 370. — *Ponto* : prope Tokat. Fish.

- 120 $\supset$ **A. Mitchellianus** Boiss. Fisch. l. c. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1851. N° 216. — *Ionia* : ad Sabandjakave inter Smyrnam et Magnesiam. Bal. *Phrygia* : inter Aizadi et Gedis. B.

- 121 $\supset$ **A. ptilodes** Boiss. Fisch. l. c. *Lydia* : reg. alp. montis Sipyli. B. *Phrygia* : ad pagum Gachamichlar, pr. Uchak. Bal. *Caria*. B. *Pisidia* : montibus supra Buldur. B. *Cappadocia* : m. Karamasdagh, ad orient. urbis Kaisariæ. Bal.

122. $\supset$ **A. Fenzlii** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 938. — *Cappadocia* : reg. subalp. m. Argæi., alt. 2200^m. Bal. Reg. alp. merid. *Ciliciæ* Tauri, alt. 1721-1949^m. B.

- 123 $\supset$ **A. Byzantinus** Fisch. l. c. (Forse cum *A. Prusiano* Boiss. conjungendus). Prope *Byzantium*. *Bithynia*. Fisch.

124 ▷ **A. Barba Jovis** DC. Fisch. l. c. *Paphlagonia* : prope Zafranboli. Fisch. *Armenia*. B. herb.

125 ▷ **A. Noeanus** Boiss. *Armenia* : pr. Karpüt. B.

126 **A. plumosus** Willd. Fisch. l. c. (*A. Parnassi* Boiss. *A. aristatus* var. *australis* Boiss. Voy. Esp.) *Galatia*. G.

Var. Boiss. *Phrygia* : reg. alp. m. Murad-dagh. Bal.

127 ▷ **A. stenorachis** Fisch. l. cl. (Sec. c. auctorem ipsum nimis *A. andrachnifolio* Fenzl. affinis.) *Galatia* : ad pagum Thorballi et Theracli, in ditione Angorensi. F. l. c.

128 ▷ **A. andrachnifolius** Fenzl. in Pugil. et in Russeg. Reise. I. 894. — Fisch. l. c. (*Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 485.) Regione infer. *Ciliciæ* Bulgardagh prope Gulek. Fenzl. Bal. — *Syria* : circa Aleppo. Fenzl.

129 ▷ **A. Lydius** Fisch. l. c. *A. fruticulosus*, procumbens (?) ramosus, ramis satis dense foliosis erinaceis, hirsutis. Stipulae ovatae, acuminatae dense ciliatae, apicem versus subcoloratae. Spina rhacheos 4-5 jugae, erecto-patentis, demum patentissimae, gracilis, hirsutae, flavescentis, longior foliolis elliptico-lanceolatis, utrinque acutatis, breviter mucronatis, adpresse hirsutis et canis, venosis, internodia superantibus. Glomeruli ad basin ramorum novellorum, subglobosi, avellanæ magnitudine, plumosi, acervulis depauperatis (?) bracteis lanceolato-linearibus, subulatis, apice coloratis, dorso villosis et ciliatis, calyce parum brevioribus, bracteolis calycinis filiformibus, totis plumosis, calyce parum brevioribus. Calycis villosissimi tubus cylindraceus, tenuissimus, fissilis, dentibus filiformibus æquilongus. Corolla calyce longior, purpurea. Vexilli lamina oblongo-elliptica, obtusissima, emarginata, basi acute auriculata et sensim in unguem æquilongum attenuata. Ungues petalorum interiorum, ad gibberem laminarum leviter coherentes, fere ad medium usque connati. Stylus inferne villosulus, triplo longior ovario longe et parcus villosus. — *Lydia*. F. l. c.

130 ▷ **A. brachyphyllus** Fisch. l. c. (Secundum cl. auctorem

ipsum species dubia, atque cum *A. ptilodi* vel *A. Cretico* forse conjungenda.) *Mysia* : inter Kutaya et Eskieher. F. l. c.

- 131 > **A. Wiedemannianus** Fisch. l. c. *A. suffruticosus* humilis ramosus, dense foliosus, erinaceus, ramis tomentosis, pennæ anserinæ crassitie. Stipulæ ovato-lanceolatæ, acutæ, hirsutæ, ciliatæ, florales late-ovatæ, acuminatæ. Spina rhacheos 6 ad 9 jugæ erecto-patentis, laxiusculæ, dorso tricostatæ, hirsutæ, pallide virentis, brevior foliolis lanceolato-ellipticis, utrinque acutatis, spinula mucronatis, adpresse hirsutis et subincanis. Glomeruli ad basin ramorum novellorum, ovato-globosi, magnitudine juglandis, speciosi, compacti, plumosi, acervulis multifloris, multibracteatis. Bracteæ naviculares, acutæ, dorso villosæ, superne ciliatæ, calyce breviores, exteriores interdum ovato-oblongæ, et inæqualiter bifidæ, plerumque lanceolatæ, spatulato-lanceolatæ, nunc lanceolato-lineares et acuminatæ. Bracteolæ filiformes, plumosæ, calyce breviores. Calycis villosissimi tubus oblongo-cylindraceus, multinervius fissilis, parum brevior dentibus subulato-filiformibus plumosis. Corolla calyce $\frac{1}{2}$ longior. Vexilli lamina ovato-elliptica, obtusissima, subemarginata, panduriformis, acutangula, sensim in unguem æquilongum attenuata. Ungues petalorum interiorum ad $\frac{1}{2}$ longitudinis connati. Stylus basi villosus ovario villosus 5 ad 6 plo longior.

Habitu refert *A. compactum* aut *A. Lamarekianum*. Rami 3-4 pollicares. Folio 1-2 $\frac{1}{2}$ '' longa. Foliola 3-5''' longa, 1 ad 1 $\frac{1}{2}$ ''' lata. Calyces 5-7''' longi.

Ponto : prope Kastamuni. *Galatia* : prope Angora, montibus Hussein-dagh atque Dykman. F. l. c.

- 132 > **A. micropterus** Fisch. l. c. *A. suffruticulosus*, ramosus, hystricinus, dense foliosus, ramis brevibus tomentosis, pennæ cygneæ crassitie. Stipulæ alatæ basi ovatæ, acutatæ, villosæ, ciliatæ. Spina rhacheos 6-7 jugæ, erecto-patentis, rigidæ, demum patentissimæ et incurvæ, rigidæ, firmæ, hirsutæ, pallide virentis brevior foliolis lanceolato-ellipticis, utrinque acutatis, spinula mucronatis, patentibus, dense incano-villosis. Glomerulus ovatus ad ipsam basin rami novelli, speciosus, compactus, juglandis magnitudine, acervulis multifloris, multibracteatis.

Bracteæ naviculares, lanceolato-oblongæ, intimæ spatulato-lineares, ad apicem acutum villosæ et ciliatæ, calyce breviores; bracteolæ calyce duplo breviores, filiformi-spatulatæ, præsertim versus apicem plumosæ. Calycis villosissimi tubus turbinato-cylindræus, nervosus, dentibus filiformi-subulatis, erectis plumosis, fere $1\frac{1}{2}$ brevior. Corolla calyce $\frac{1}{3}$ longior. Vexilli lamina ovato-elliptica, obtusissima, panduriformis, hastulato-acutangula, ungue lamina æquilongo, cuneato. Petala interiora unguibus ad medium connata. Stylus basi hirsutulus ovario villosus 4 plo longior. — Præcedenti affinis habitu, differt ramis robustioribus, foliis rigidis, foliolis dense villosis. Specimina fere $\frac{1}{2}$ '. Folia 2 ad $2\frac{1}{4}$ '. Foliola 6''' longa, $1-1\frac{1}{2}$ lata. Calyces 5'''.

Ponto: inter Amasiam et Toptcha, in ditione Tokatensi. F. l. c.

- 133 > **A. brachypterus** Fisch. l. c. A. suffruticulosus, humillimus, ramosus, dense foliosus et erinaceus, ramis brevibus, confertis, cæspitosis. Stipulæ ovatæ, acutæ, villosæ, ciliatæ, mox glabrescentes, florales latiores. Spina rhacheos 5—7 jugæ, erecto patentis, tomentellæ, strictæ, brevior foliolis lineari-ellipticis, acutis, breviter mucronatis, patentibus, tomento denso, brevissimo, albo, adpresse subsericeis. Glomeruli sub ipso apice ramulorum, globosi, avellanæ majores, compacti, plumosi. Acervuli, multiflori. Bracteæ lanceolatæ, acutæ, naviculari-concavæ, versus apicem ciliatæ, calyce breviores. Calycis villosi-plumosi tubus cylindræus 5 nervius, dentibus filiformi-subulatis sesquilongior; basi stipatis bracteolis tubo-vix longioribus, filiformibus, plumosis. Corollæ calyce $\frac{1}{3}$ longioris vexillum lamina ovato-elliptica, obtusissima, leviter panduriformi et acutiuscule auriculata, abeunte in unguem cuneato-linearem, laminæ æquilongum. Ungues alarum ad medium usque connatæ. Stylus glaber 4 plo longior ovario villosissimo.

Specimen 3 unciale. Folia uncialia. Foliola 2''' longa. Calyx 6'''.

Galatia: ad pagum Beybazar. F. l. c.

- 134 > **A. Aucherianus** Fisch. l. c. (*Auch.* collect. Num. 3502.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 21. A. fruticulosus, procumbens (?) ramosus, dense, sed laxius foliosus, erinaceus,

ramis novellis elongatis, tomentosis. Stipulæ ex ovata basi longe acuminatæ, villosæ, longe-ciliatæ, sæpius purpurascentes. Spina rhacheos 4-6 jugæ, hirsutæ, firmæ, rigidæ, flavescentis, erecto-patulæ, demum patentissimæ, æquilonga aut longior foliolis approximatis, elliptico-lanceolatis, utrinque, præsertim ad apicem breviter mucronatum acutatis, patentibus, villosis, incanis. Glomeruli ad basin ramorum novellorum oblongi, avellanæ magnitudine, plumosi, acervulis laxius dispositis, multifloris, multibracteatis. Bracteæ lanceolato-lineares, acuminatæ, hyalinæ, dorso parce villosæ, apicem versus ciliatæ, calycis longitudine. Bracteolæ filiformes, plumosæ, calyce parum breviores. Calyx villosissimo-plumosus, tubo cylindræo, quinquenervio, dentibus filiformibus, rectis, plumosis parum brevior. Vexillum calyce $\frac{1}{3}$ longius, lamina ovato-elliptica, obtusissima, panduriformi, hastulalo-auriculata, ungue æquilongo cuneiformi-linearari. Ungues alarum cum carina ad medium usque concreti. Stylus inferne pubescens, ovario villoso triplo longior.

Specimina 4 ad 6'', ni fallor, procumbentia, folia 1 — $1\frac{1}{2}$ '', foliola 2 ad 3''' longa. Calyx 7''' longus.

Galatia : inter pagum Kilichler et urbem Angora, alt. 1000^m. *Cappadocia* : in valle ad declivitatem orient. montis Katrandagh sita, alt. 1400^m. T. — *Cælesyria* : ad margines viarum. F. l. c.

135 $\supset$ **A. Tmoleus** Boiss. Fisch. l. c. (A. plumosus var. tomentosus Boiss. pl. Anat. exsicc. an. 1842.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 211. — *Lydia* : reg. media m. Tmoli supra Philadelphiam et ad Bozdagh. B. *Armenia* : circa Erzerum. Calv.

136 **A. Thracius** Griseb. Fisch. l. c. (A. compactus Friwalds. A. pseudotragacantha Dum. D'Urv. excl. syn.) *Caria*. T. — *Thracia*, *Macedonia*. G.

137 $\supset$ **A. Trojanus** Herb. Steven, Fisch. l. c. A. suffruticulosus, ramosus, dense foliaceus et erinaceus, ramis brevibus, vix hirsutulis. Stipulæ ovatæ, acuminatæ, ciliatæ, florales multo majores, margine glabræ. Spina rhacheos 8-9 jugæ patulæ, hirsutulæ, demum patentissimæ brevior foliolis linearibus, mucronulo minuto terminatis, pallide viridibus, initio hirsutie exigua parce adpersis, mox glaberrimis. Glomerulus sub ipso

ramorum apice ovatus, compactus, plumosus, juglandis minoris magnitudine. Acervuli multiflori, multibracteati. Bracteæ naviculares acutæ, dorso et margine ciliatæ; interiores ex ungue filiformi leviter spatulatæ, omnes calyce tertia parte breviores. Bracteolæ filiformes plumosæ, calycis longitudine. Calycis tubus urceolaris, villosissimus, fissilis, dentibus plumosissimis duplo brevior. Corolla calyce $1\frac{1}{2}$ longior, lamina vexilli elliptica, obtusa, medio parum contracta, basi subacutangula. Ungues petalorum interiorum ad $\frac{1}{3}$ partem longitudinis connati. Stylus ovario præsertim apicem versus villosissimo 4 plo longior.

Troade. Ad Dardanelles. F. l. c.

B. PEDUNCULATI Fisch. l. c.

138 **A. flavescens** Boiss. Fisch. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 215. — *Lydia*: regione alpina montis Tmoli, cacuminibus supra Philadelphiam et Sardes, ad pagum Bozdagh. B.

139 $\supset$ **A. horridus** Boiss. Fisch. l. c. *Asia Minore.* — *Persia* centrali et occidentali. B.

140 $\supset$ **A. angustifolius** Lmk. Fisch. l. c. (*A. Olympicus* Lmk. *A. leucophyllus* et *A. retusus* Willd. *A. echinoides* l'Herit. *A. pungens* Friwald.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 213; an. 1855. N° 484. *Bithynia*: siccis prope Djesida. G. *Lydia*: cacumine montis Sipyli. B. *Phrygia*: reg. alp. montis Murad-dagh. *Bal. Ciliciæ* Bulgardagh. reg. mont. ad pagum Gulek prope pylæ. *Bal. Armenia*, DC. Prdr. II. 298. — *Græcia*: ins. *Candia*. Fisch. l. c.

Var. pauciflora Boiss. herb. *Lydia*: monte Sipylo. — *Macedonia*: monte Athos. B. *Græcia*: reg. abietina Parnassi, alt. 1137^m. Herb. græc. norm. N° 613.

Var. pedunculata Boiss. *Armenia*: ad vias in subalpinis prope urbem Karput. B.

141 $\supset$ **A. pungens** Willd. Fisch. l. c. (*A. bracteolatus* DC.) *Galatia*: pr. Angora. *Ponto*: pr. Tokat. Fisch. l. c. *Cappadocia*: m. Akdagh. Boiss. herb.

142 $\supset$ **A. gymnolobus** Fisch. l. c. *A.* e basi lignescente perennis,

erectus, primo intuitu glaber, revera autem pitis sparsis, partim medio affixis; brevibus, albis, hinc inde perraris, tectus, caulibus pedalis, gracilibus, flexuosis, fili emporetici crassitæ, trigonis, parum ramosis. Stipulæ e basi valde callosa, lanceolato-lineares, subulatæ, ciliatæ uninerviæ. Folia 6—8 juga, patenti-erecta, longiuscule petiolata. Spina rhacheos rectæ, basi biexcavatæ, caule parum tenuioris, albidæ, brevior foliolis elliptico-lanceolatis, utrinque acutatis, remotis, utrinque pilis adpressissimis adpersis, viridibus. Pedunculi ex axillis superioribus, foliis fere triplo longiores, graciles, apice gerentes in racemo plusquam pollicari flores circiter 10 erecto patulos, brevissime pedicellatos, bractea lanceolato-subulata ciliata suffultos. Calyx campanulato-cylindræus, tumidulus, quinquenervius, bracteolis minutissimis ciliatis, albidis bibracteolatus, adpressissime strigosus, apice quasi truncatus, et dentibus subulatis, rectis, tubo duplo brevioribus coronatus. Corolla calyce plusquam duplo longior, vexillo recto vix attenuato basi oblongo-elliptico acuto (?). Alæ liberæ, lamina unguibus sesqui longiore. Carinæ lamina basi vix auriculata. Ovarium glaberrimum, oblongum, stylo glabro plusquam duplo brevius. Folia 2-2½''; intermedia ½ ad 1 pollicaria cum floribus 4 ad 6''. Species valde singularis, et anomala, ad nullam Tragacantharum tribum accedens et habitu *A. virgati* gaudens.

Galatia: ad pagum Kadikoi prope Angora. Fisch. l. c.

143 *A. vestitus* Boiss. et Heldr. Fisch. l. c. *Isauria*: saxosis reg. super m. Karadagh, alt. 1462^m. B.

144 *A. lagopoides* Lmk. DC. Fisch. l. c. (*A. lagopodioides* Vahl.). *Armenia rossica* ad lacum Gœktchai. *Persia*: provincia Adjerbidjan. Fisch. l. c.

145 *A. Persicus* Fisch. et Mey. (*A. lagopoides* Lmk. var. β . *A. lagopoides* β persicus DC.) *Armenia rossica*: ad lacum Gœktchai. — Provincia *caspica*. Talusch. Ledeb. fl. ross. I. 641. *Persia*: inter Kermanschah et Amadan. DC. l. c.

146 $\supset$ *A. Mesopotamicus* Boiss. Fisch. *Mesopotamia*. B.

147 *A. lagurus* Willd. (*A. lagopoides* *a* Lmk.) *Bal.* pl. d'Or.

- an. 1856. N° 943. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°s 198, 258. *Armenia* : circa Erzerum. H. nec non inter pagos Mamahatum et Jenikoi, alt. c. 2000^m.; atque inter urbem Erzindjan et pagum Sepigor, alt. 1500-2147^m. T. *Armenia rossica* : m. Ararat et Alagaes. Ledeb. fl. ross. — *Cappadocia* : m. Alidagh pr. Kaisaria, alt. c. 1400^m. Bal. — *Persia* : inter Kermanschah et Amadan, nec non provincia Adjerbidjan, districto Khoi; apricis altiorum montium ad fines Turciæ. Fisch. l. c.
- 148 > **A. Talasseus** Boiss. et Bal. *Cappadocia* : ad pagum Talasse. pr. Kaisaria. B.
- 149 > **A. Balansæ** Boiss. *Cappadocia* : collibus ad occidentem urbis Kaisariæ sitis. B.
- 150 **A. hymenocystis** Fisch. et Mey. l. c. Apricis montium ad limites *Turciæ*. Fisch. l. c.
- 151 **A. tortuosus** DC. Fisch. l. c. *Mesopotamia*. — *Persia* : inter Kermanschah et Bagdad. Fisch. l. c.
- 152 **A. coluteoides** Willd. Fisch. l. c. (*A. damascenus* DC. Anthyllis tragacanthoides Labill.) *Armenia* : inter Kars et Erivan. — *Libano*, ad cedros. Fisch. l. c.
- 153 > **A. chthonocephalus** Boiss. et Bal. *Antिताuro* : reg. subalp. m. Dededagh. B.
- 154 > **A. Szovitsii** Fisch. et Mey. *Armenia rossica* : collibus lapidosis siccissimis secus fl. Nahitchivan Tchah. Fisch. l. c.
- 155 > **A. micracme** Bois. et Noc. *Armenia* : inter Erzerum et Kars pr. Van. B.

SERIES IV. PODOCHREATI DC. Prdr. II. 300.

A. ANTHYLLOIDEI DC. l. c.

- 156 > **A. halicacabus** Lmk. (*A. halicacabus* var. β . *A. canescens* C. Koch in Linn. XV, 720. *Phaca vesicaria* Schreb.) *Armenia turcica* : circa Erzerum. Calv.; et *rossica* : circa Kulp. Ledeb. fl. ross. I. 643.

- 157 $\supset$ **A. anthylloides** Lmk. (*Colutea incana* Lmk. *Phaca incana* Vahl.) *Cappadocia*: ad Euphratem. B. herb. *Armenia*. DC. l. c.

Var. *lugubris* Boiss. subalpinis *Asiæ Minoris*. B.

- 158 $\supset$ **A. dictyophysus** Boiss. Ined. *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 773. — *A. perennis* acaulis totus pilis adpressissimis albis ad pedunculos et petiolos copiosis ad foliola sparsis obsitus collo petiolis vetustis persistentibus vestito, foliis remotiuscule 15-20 jugis foliolis minutis obovatis vel ellipticis sæpe retusis, pedunculo foliis breviori in lacinium laxiuscule oblongo-cylindricum abeunti, pedicellis brevissimis bractea lanceolata setosa calyce triplo breviori suffultis, calyce pilis albis nigrisque sparsis adpressis obsito globoso-vesicario nec non reticulato, corolla alba. — Folia 5-6 pollicaria, foliola 2-3 lineas longa. Calyces magnitudinis eorum *A. anthylloides* quod differt indumento molli tomentello, foliolis angustioribus et calyce non reticulato.

Ponto Polemoniaco: inter pagum Tchavdak et oppidulum Kuleihissar, regione montosa plerumque arida, alt. 1000-1500^m. T.

- 159 $\dagger$ **A. vulneraria** DC. (*Phaca halicacaba* Willd.) *Tchihat*. ⁴ pl. As. Min. exsicc. 1848, an 1849. N°s 22, 24, 102, 288. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1228. — *Galatia*: inter pagum Kilichler et urbem Angora, alt. c. 1000^m. T. *Phrygia* occid. inter pagos Gumavcher et Tefne, alt. c. 900^m. T. nec non collibus inter urbem Uchak et pagum Bulgas Kevi, copiosissime, alt. c. 900^m. Bal. *Lycaonia*: pr. pagum Kulukessa subplanis lapid., alt. c. 1030^m. T.

- 160 **A. mollis** MB. (*A. eriocarpus* MB. non DC.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 931. — *Cappadocia*: m. Alidagh pr. Kaisaria, alt. c. 1500^m. T. *Armenia*: m. Ararat, alt. 3248-4222^m. W. — Prov. *Caucasicis*. Ledeb., l. c. *Persia* occid. B. herb.

- 161 **A. sphærocalyx**. Ledeb. M. *Ararat*. Ledeb. fl. ross. I. 647.

- 162 $\supset$ **A. incertus** Ledeb. M. *Ararat*. Ledeb. l. c.

4. Vide nostram Tab. II.

- 163 ▷ **A. Tauricola** Boiss. Reg. alp. *Ciliciæ* Bulgardagh, supra Bulgarmaden. B.
- 164 ▷ **A. venulosus** Boiss. *Galatia* : m. Tchitchekdagh B.
- 165 ▷ **A. Cappadocicus** Boiss. *Cappadocia* : m. Akdagh. B. *Ponto* : circa Baibut. H.
- 166 ▷ **A. chionophilus** Boiss et Heldr. — *Tchihat* ¹. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 582. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 479. — *Isauria* : saxosis ad nives in cacumine m. Gheidagh, alt. 2273-2599^m. T. *Cappadocia* : reg. alp. m. Argæo, alt. 3005^m. T. *Antitauro* : reg. alp. m. Aslandagh. *Bal. Ciliciæ* Bulgardagh : inter fragmina calcaria scopulosa Metdesis et Kisil-tepe, alt. 2398-3248^m, Ky. ; nec non supra plumbifodinas Bulgarmaden. *Bal.*
- 167 ▷ **A. chrysotricho** Boiss. affinis. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. 1849. N° 254. — *Galatia* : pr. pagum Tchaltyk, alt. c. 850^m, nec non inter Tchaltyk et Hamsa Hadji, alt. c. 935^m. T.

B. CAPRINI DC. l. c.

- 168 ▷ **A. ovatus** DC. *Ponto* : circa Gumuchhane. H.
- 169 ▷ **A. leporinus** Boiss. et Noe : *Armenia merid.*, alpibus pr. Bakirmaden. B.
- 170 **A. lanigerus** Desf. (*A. lanigerus subglabratus* DC. *A. tragacanthoides* Willd. sec. DC.) *Phrygia* : arenosis apricis, et collibus. — *Iberia. Mauritania. Egypto.* DC. l. c. *Sahara algeriensi* : alt. 750-1120^m. Coss. Bull. soc. bot. IV. 396. *Græcia.* Nym.
- 171 ▷ **A. angustiflorus** C. Koch. Linn. XV, 720. *Armenia ture.* atque *ross.*, provinc. Kars et Schuragel. K.
- 172 ▷ **A. declinatus** Willd. (*A. tragacanthoides* Lmk. non Willd.) *Armenia.* DC. l. c.
- 173 ▷ **A. pinetorum** Boiss. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 136. B. — *Caria* : pinetis reg. mont. m. Cadmi.

1. Vide nostram Tab. III.

B. Pisidia : inter pagos Aglassan et Tehukur. *T. Armenia* : circa Erzerum. H.

- 174 *A. nummularius* Lmk. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 550 a. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 923. — *Cappadocia* : reg. alp. m. Argæi, alt. 3005^m. *T. Ponto* : graminosis, circa Trapezunt. D'Urv. Enum. *Armenia* : m. Ararat. — Province. *Caucasicis*. Ledeb. l. c. *Syria*. *Creta*. Steud. l. c.

Var. foliis non retusis Boiss. herb. — Heldr. pl. exsicc. 1851. N° 2276. *Bithynia*. *Lyciæ* m. Elmalu. — *Syria* B. herb. *Attica* : reg. subalp. m. Kithæronis, alt. 1300^m. Heldr.

- 175 *A. globosus* Vahl. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 496. — *Ponto* : declivitate merid. jugi Paryadres veterum, inter pagos Lisdja et Kumbetkhan, alt. c. 1800^m. *T. Armenia*. DC. l. c.

- 176 *A. cylindraceus* DC. (*A. cylindricus* Spr.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 930. — *Cappadocia* : m. Alidagh, pr. Kaïsariam, alt. c. 1550^m. *Bal. Armenia* : circa Zazalarhane, inter Baibut et Erzerum. H.

- 177 *▷ Anatolicus* Boiss. *Lydiæ* et *Cariæ* reg. montana : m. Sipylo, m. Tmolos. B.

- 178 *▷ A. ovinus* Boiss. *Tauro*. B.

C. INCANI DC. Prdr. II. 304.

- 179 *A. latifolius* Lmk. *Armenia* : pr. Karpuz. — *Persia*. B. herb.

- 180 *† A. Monspessulanus* Lmk. (*A. incanus* Pall. non L.) *Cilicia* : declivitate orient. jugi Bulgardagh. Auch. voy. I. — Province. *Caucasicis*. *Rossia austr.* Ledeb. l. c. *Rumelia* : m. Hæmo et Athos. G. *Græcia*. Nym.

- 181 *A. sanguinolentus* MB. non Willd. (*A. clavatus* β brevibracteatus DC. *A. incanus* var. Pall.) *Armenia* : pr. Erzerum. B. herb. — *Caucaso orient.* B. herb.

- 182 *A. incanus* L. non Pall. *Bithynia* . pr. Djesida. G. Insulis

Rhodos et Cypro. Prdr. fl. gr. II. 89. — *Macedonia* : pr. Saloniki. *G. Græcia.* Prdr. I. c.

183 **A. clavatus** DC. *Armenia* : m. Ararat, alt. c. 1300-1525^m. W. — *Provincia Caucasica*, Kachetia. Ledeb. fl. ross. I. 649.

184 $\supset$ **A. cinereus** Willd. (*A. clavatus* β *brevibracteatus* DC. sec. Steud. l. c.) *Armenia* : circa Erzerum. Calv., atque inter Gumuchhane et Zazalarhane. H.

185 $\dagger$ **A. nummularioides** Desf. (*A. nummularius* Desf. excl. Syn. *A. rotundifolius* Willd.) *Apricis insulæ Melos* ubique. D'Urv. Enum. — *Tungitania.* DC. I. c. *Algeria* : alt. 1120^m. Coss. l. c.

186 **A. brachycarpus** MB. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 771. Montibus inter *Armeniam rossicam* et *Grusiam* sitis, alt. 488-1493^m. W. *Ponto australi* (*Polemoniaco*) : inter pagum Tchavdak et oppidulum Kuleihissar, alt. 1000-1500^m. T.

187 $\supset$ **A. elongatus** Willd. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 924. — *Galatia.* DC. l. c. *Cappadocia* : m. Alidagh, pr. Kaisariam, alt. c. 1500^m. Bal.

188 $\supset$ **A. campylosema** Boiss. *Cilicia.* B.

189 $\supset$ **A. atropurpureus** Boiss. et Heldr. *Pisidia* : arenosis ad vias planitiei Isbarta. B.

190 $\supset$ **A. Cariensis** Boiss. *Caria* : pr. Mula. B.

191 $\supset$ **A. nucliferus** Boiss. *Cappadocia* : ad Euphratem. B. atque collibus inter Bosanta-su et Kamichly-tchaï. Bal.

192 $\supset$ **A. schizopetalus** Boiss. *Cappadocia* : collibus inter fl. Bosanta-su et Kamichly-tchaï. *Cilicia campestri* : collibus calca-reis supra pagum Sedichig, pr. Mersina. Bal.

193 $\supset$ **A. scabrifolius** Boiss. *Armenia.* B.

194 **A. Pinardi** Boiss. (*A. Monspeulanus* var. *variegatus* Pinard pl. exsicc.) *Caria. Lycia* : saxosis m. Solima. — *Græcia.* B.

195 $\supset$ **A. squalidus** Boiss et Noe. *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 518. — *Galatia orientali* : subalp. pr. Sivas. B. *Ponto australi* : declivitate merid. jugi Paryadres veterum, inter pagos Lisdja et Kumbetkhun, alt. c. 1700^m. T.

D. RADICIFLORI DC. l. c.

- 196 **A. testiculatus** Pall. *Armenia*. — *Sibiria altaica*. B. herb.
Tauria : deserto Soongoro-Kirghisico. Ledeb. fl. ross. I. 655.
- 197 **A. hirsutus** Vahl. *Bithynia* : cacumine Olympi. *Pisidia* :
m. Davros, alt. 1461-1500^m. *Caria* : m. Cadmo ad Denisly,
regionibus superioribus. — *Creta*. Lapidosis montium *Lazistani*,
alt. c. 1949^m. B. herb.
- 198 **A. Alindanus** Boiss. *Caria* : pr. Mula, atque pr. vete-
rum Alindum. B.
- 199 **A. chlorosphærus** Boiss et Noe. *Armenia* : subalp. inter
Karput et Sivas. B.
- 200 **A. Armeniacus** Boiss. *Armenia* : circa Erzerum. Calv.
- 201 **A. Sibthorpianus** Boiss. (*A. barbatus* Sm.) *Bithyniæ*
Olympo. B.
- 202 **A. pæcilanthus** Boiss. et Heldr. *Pisidia* : saxosis montis
Davrosdagh, alt. 1625^m. *Phrygia* : circa Uchak, alt. 975^m. B.
- 203 **A. amœnus** Fenzl. in Pugill. et in Russeg. Reise I. 895.
(*A. demissus* Boiss.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 476. — *Ciliciæ*
*Tauri alpi*bus : Maaden Tepessi et Alla-Tepessi, alt. 2600-3249^m.
F. nec non supra plumbifodinas Bulgarmaden. *Bal. Isauria* : m.
Gheidagh, alt. 1949^m. B.
- 204 **A. Argæus** Boiss. et Bal. *Cappadocia* : reg. alp. super. m.
Argæi, alt. 3200^m. B.

Species nondum descriptæ.

- 205 **A. ptonocephalus** Boiss. *Antitauro* : m. Dededagh. *Bal.*
- 206 **A. decumbens** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. 1856. N° 933. —
Cappadocia : collibus ad fl. Bosanta-su, in via a Tarso ad Kaïsari-
am ducente. *Bal.*
- 207 **A. mutabilis** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1227.
— *Phrygia* : collibus ad septentr. urbis Uchak, alt. c. 950^m.
Bal.

- 208 > **A. macroptilus** Boiss. *Phrygia* : ad pagum Yaparlarlarkoi. Bal.
 209 > **A. Georgicus** Boiss. herb. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc.
 an 1858. N° 710. — *Ponto* : inter pagos Tekekoi et Sarnytch (ad
 SSE. urbis Samsun), reg. mont. silvat., alt. 486-1516^m. T.

XXXVIII. **Biserrula** L. DC. Prodr. II. 307.

- 1 † **B. pelecinus** L. — Fl. gr. tab. 737. — Herb. græc. norm.
 N° 18. — Silvulis apricis pr. *Bosphorum*. Clem. Sert. orient. p.
 437. *Pamphylia* : colle aprico, pr. Alaya. B. *Cilicia* : regione
 calida planitie circa Tarsum et Mersinam. T. *Algeria*. Ins.
Canaria. B. herb. Collibus apricis *Atticæ*, pr. Pikermi ad ra-
 dices m. Pentelici. B.

TRIBUS III. VICIÆ DC. Prodr. II. 333. — Viciæ Adans.

XXXIX. **Cicer** Tourn. DC. l. c.

- 1 † **C. arietinum** L. Jaub. et Sp. *Troade* : m. Gargara (Kas-
 dagh. Ida veterum) J. S. *Armenia* : m. Ararat. — Provinciis
Caucasicis, *Tauria*. Ledeb. fl. ross. I. 660. *Thessalia* et *Albania*.
 Fr. syn. fl. class. *Serbia*, subspontaneum. Pan.
 2 **C. Judaicum** Boiss. *Cappadocia* : collibus lapidosis secus fl.
 Kamichly, pr. oppidulum Bereketly. Bal. — Circa *Hierosoly-*
mam. B.
 3 **C. Songoricum** Steph. (Cl. Steud. l. c. hanc speciem cum *Cic.*
arietino L. jungit, non annuente DC. in Prodr. II, p. 354,
 nec Ledeb. in fl. rossica I. 660.) Bal. pl. d'Or. an. 1856.
 N° 920. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 549. —
Ponto australi (Polemoniaco), inter urbem Chabhanekarahissar
 et pagum Lisdja, alt. 1500-1700^m. T. *Lydia* : m. Tmolo supra
 Philadelphiam. *Armenia* : pr. Erzerum. B. herb. *Cappadocia* :
 reg. subalp. m. Argæi, alt. c. 1900^m. Bal. — *Persia* : m. Elwend.
 B. herb. Prov. *transcaucasicis* occident. *Sibiria altaica*. Le-
 deb. l. c.

- 4 > **C. floribundum** Fenzl. in Pugill. et in Russeg. Reise I. 872. Regione inf. *Ciliciæ* Bulgardagh, pr. pagum Gulek. Fenzl.
- 5 **C. pinnatifidum** Jaub. et Sp. *Asia Min.* J. S.
- 6 **C. pimpinellifolium** Jaub. et Sp. (Cicer ervoides Fenzl. Ononis ervoides Ledeb.) Herb. græc. norm. N° 232. — *Heldreich*, pl. exsicc. 1855. N° 2962. — *Armenia*: m. Kichichdagh. J. S. *Pisidia*: m. Budrun, supra Aglassan. B. *Ciliciæ* Bulgardagh, supra Bulgarmaden. Bal. — *Creta*. *Syria*. B. herb. Lapidosis mobilibus regionis mediæ m. *Parnassi*, alt. 1462^m. Heldr.
- 7 > **C. Montbretii** Jaub. et Sp. Rupestribus agri *Byzantini*. G.
- 8 > **C. spiroceras** Jaub. et Sp. *Cappadocia* ad Euphratem. J. S.

XL. **Pisum** Tourn. DC. Prdr. II. 348. — Pisi spec. L.

- 1 † **P. elatius** Stev. (*P. elatum* DC.) Regione calida pr. littora *Bithyniæ*, *Thraciæ* et *Macedoniæ*, ubi locis umbrosis sparse viget: fruticetis inter Basardjik et Gemlik supra Mudania, et frequentius pr. Kapaklu, alt. O. 390^m; silvis frondosis *Thraciæ*, alt. 260-390^m; solitarie, inter fruticeta ins. Tassos, et dumetis Sambuci pr. Karæs peninsulæ Hajion-Oros, alt. 650^m; arvis circa Byzantium. G. *Phrygia*: pr. urbem Uchak, alt. c. 900^m. Bal. Montibus *Smyrnæ*. T. *Serbia*. Pan. Provinciis *Caucasicis*. Ledeb. l. c.
- 2 > **P. fulvum** Sibth et Sm. *Lydia*: copiose planitie circa Myram. Forb.
- 3 > **P. Aucheri** Jaub. et Sp. (*Lathyrus frigidus* Schott et Katschy). *Ciliciæ* Tauri reg. alpina supra Bulgarmaden. Bal. *Armenia*: m. Tekdagh pr. Erzerum. II.
- 4 > **P. humilis** Boiss. et Noe. Ad rupes *Armeniæ merid.*, prope Bakirmaden. B.
- 5 > **P. biflorum** Rafin. *Cappadocia*: ad basin. m. Karamasdagh, pr. Kaisariam. *Cilicia*: via a pago Bulukly ad pagum Aladagh ducente. Bal.
- 6 **P. sativum** L. (*P. maritimum* Pall.) *Cycladum* ins. Sapienza, sponte. Nouv. Fl. Pelop. — *Græcia*. *Tauria*. Ledeb. l. c.

XLI. **Ervum** L. ex parte. DC. Prdr. II. 366 ex parte. — Viciæ subg. *Ervum* Maout et Dene. l. c.

SECT. LENS. Ser. in DC. l. c. — G. Lens Tourn.

1. **E. Lens** L. (*Lens esculenta* Mœnch.) Subspontanea : *Cappadociæ* planitie urbis Kaisariæ. Bal. — *Rossia austr.*, provinc. *Caucasicis*, hinc inde inter segetes et circa pagos quasi spont. Ledeb. fl. ross. I. 662. Ins. *Zante*, *Italia*. Nym. *Serbia*, quasi spontanea. Pan.
- 2 † **E. nigricans** MB. (*E. silvaticum* Fisch. *E. uniflorum*. Ten. *E. lentoides* Ten. fl. nap. tab. 167. fig. 2.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 28. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1201. — *Herb. græc. norm.* N° 527. — *Lydia* : declivit. merid. m. Tmoli, inter pagos Ovadjik et Kizilkalessi, alt. c. 300^m T. *Caria* : m. Cadmo. T. *Armenia rossica* : planitie fl. Araxis, alt. 908-1136^m. W. — *Attica* : pinetis m. Pentelici, pr. Pikermi. Heldr. *Tauria*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan.
- 3 **E. orientale** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 464. — Montanis lapidosis totius *Orientis* : *Lydiæ* m. Cadmo supra Colossam. B.; declivitate boreali *Ionix* m. Ninfè-dagh ad orientem Smyrnæ, in pinetis; regione superiore *Cappadociæ* vallis fl. Kamichly, pr. pagum Bereketly; *Ciliciæ campestris* angustia Guzel-dere, pr. Mersinam. Bal. — *Antilibano*. *Persia australi*, pr. Gere, inter Abuchir et Schiraz. B.
- 4 † **E. hirsutum** L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 175. — *Ponto* : collibus maritimis supra Samsun. T. Littore *Bosphori*. G. *Phrygia* : pr. Uchak. Bal. *Cilicia* : ad pagum Gulek, pr. pylas. Bal. — *Macedonia*. G. *Tauria*. Provinc. *Caucasicis*. *Sibiria Uralensi*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan.
- 5 † **E. Salisii** Griseb. (*Vicia Gayi* et *Biebersteinii* Guss. *Ervum pubescens* DC.) Ad *Byzantium*. G. — Ins. *Zacyntha*, *Creta*. Nym. *Algeria*. *Teneriffa*. B. herb.

Var. *Hymettia* Boiss. Montibus ad *Smyrnam*. B. — Pinetis *Atticæ*, m. Pentelici, pr. Pikermi. *Herb. græc. norm.* N° 526.

- 6 † **E. gracile** MB. (*E. tetraspermum* L. var. β DC.) Herb. græc. norm. N° 127. — Ad *Byzantium*. G. *Cilicia campestri*: cacumine m. supra pagum Sedichig, pr. Mersinam. Bal. Agro *Cariensi*. Prdr. fl. gr. II. 14. — *Tauria*. Ledeb. l. c. Pinetis *Atticæ* m. Pentelici. Heldr.
- 7 † **E. lenticula** Schreb. (*E. uniflorum* Ten. Fl. nap. t. 172, fig. 2.) Herb. græc. norm. N° 128. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 602. — *Ponto*: inter Samsun et pagum Tekekoi, alt. 100-761^m. T. *Lycia*: collibus aridis pr. Tchakalar ad radicem m. Solyma. — *Palæstina*. B. herb. Reg. abietina m. Parnassi, alt. 959^m. Heldr.
- 8 † **E. monanthos** L. — *Tchihat*. pl. Asiæ Min. exsicc. an. 1849. N° 427. — *Mysia*: valle fl. Kodjatchai, alt. c. 400^m. T. — *Rossia* prov. Baltica Lithuania quasi sponte. l. c. *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Græcia*. Nym.
- 9 > **E. Kotschyanum** Boiss. *Armenia*: circa Diarbekir. B.
- 10 > **E. lunatum** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. 1854. N° 210. — Declivitate boreali Nifè-dagh ad orientem *Smyrnæ*, in pinetis. Bal.

XLII. **Ervilia** Link. — Ervi sect. II. Ser. in DC. Prdr. II. 366.
Viciæ subg. *Ervilia* Maout. et Dene.

- 1 † **E. sativa** Link. (*Ervum Ervilia* L. Vesca *Ervilia* Willd.) *Bal.* pl. d'Or. 1854. N° 186. — Prope *Brussa*. G. Prope *Smyrnam*, in silvis. Bal. Provinciis *Caucasicis*. Ledeb. fl. ross. I. 663. *Græcia*, culta. Fr. Syn. fl. class.

Var. minus. — *Bal.* pl. d'Or. 1857. N° 1197. — *Phrygia*: pr. Uchak. Bal.

- 2 † **E. tetrasperma** Link (*Ervum tetraspermum* L. Vicia tetrasperma Lois. Vicia pusilla Muhl. in Willd. ?) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 85. — *Ponto*: collibus maritimis plerumque silvaticis circa Samsun. T.

XLIII. **Vicia** Tourn. DC Prdr. II. 354. — Viciæ spec. L.

- 1 † **V. pisiformis** L. Agro *Byzantino*. G. — *Tauria*. *Caucaso*. Ledeb. fl. ross. — Cl. Stev. eam vel in *Tauria* vel in *Caucaso* vidisse negat. *Serbia*. Pan.

- 2 > **V. Pontica** Willd. *Ponto*, DC. l. c.
- 3 † **V. dumetorum** L. Pr. *Byzantium*. R. Olympo *Bithyniæ*. S. — *Serbia*. Pan. *Omni Sibiria baikalensi*. Ledeb. fl. ross. I. 671.
- 4 **V. variegata** Willd. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 500. — *Ponto boreali* : pr. Trapezunt. B. herb. et *australi* (Polemoniaco) inter urbem Chabhane-Karahissar et pagum Lisdja, alt. c. 1200^m. T. *Archipelago*. Nym. *Armeniæ* Olympo. B. herb. nec non pr. Erzerum. T. — Reg. alp. *Caucasi orient.* et occid. Ledeb. fl. ross. I. 678. *Græcia*. Nym.
- 5 > **V. gregaria** Boiss. et Heldr. (*V. canescens* Labill. var. *angustifolia* Boiss. et Heldr. in Heldr. plant. Anat. exsicc.) Tauro *Isaurico* : reg. superiore m. Gheidagh, alt. 1625-2274^m, gregarie crescens, totumque jugum e longinquo tapete violaceo obtegens. B.
- 6 † **V. cassubica** L. Pr. *Byzantium*. *Bithyniæ* Olympi silvaticis. B. herb. *Ponti* nemoribus circa Trapezunt. D'urv. Enum. — *Provinc. Caucasica* et *Tauria*. Ledeb. l. c. *Macedonia*. Nym. *Serbia*. Pan.
- 7 † **V. cracca** L. (*V. multiflora* a Lmk. fl. fr.) *Armenia* : pr. Erzerum. Calv. *Ponto* : pr. Trapezunt. D'Urv. Enum. — *Tauria*. Prov. *Caucasicis*. *Sibiria*. Ledeb. l. c. Frequentissime *Græcia*, usque alt. 650^m. Fr. Syn. fl. class. *Serbia*. Pan.
- Var.* Girardi Gaud. Prope *Byzantium*. *Macedonia*. *Serbia*. G.
Var. longiflora C. Koch in Linn. XV. *Armenia* ross. Ledeb.
- 8 > **V. Cæsarea** Boiss. et Bal. (*V. torulosa* in Bal. pl. d'Or. an. 1856. N° 921, non Jordan.) *Cappadocia* : inter segetes planitie pr. Cæsaream (Kaisariam.), alt. 1200^m. B.
- 9 > **V. Armena** Boiss. *Armenia*. B.
- 10 > **V. anisodonta** Boiss. et Huet. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 515. — *Glareosis Armeniæ* m. Tekdagh supra Erzerum. H. *Ponto australi* : declivitate bor. jugi Paryadres veterum, inter pagos Lisdja et Kumbetkhan, alt. c. 1500^m. T.
- 11 > **V. hypoleuca** Boiss. (floribus obscure cœruleis.) *Ciliciæ* Bulgardagh : frequens in montis Kizil-tepe devexis orienti soli obversis, solo argiloso lapidibus deciduis obtecto, alt. 2761^m.

- Ky. diar. cilic. an. 1853. *Antitauro* : reg. alp. m. Aslandagh. Bal.
- 12 $\supset$ **V. Sibthorpii** Boiss. (V. polyphylla Fl. gr. t. 699.) Herb. græc. N° 200. — Dumosis et agris derelictis totius Græciæ et probabiliter quoque in *Asia Minore*. Boiss.
- 13 $\dagger$ **V. pseudo-cracca** Bert. (V. tenuifolia Bert.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 67. — Pr. *Byzantium*. R. *Ponto* : collibus maritimis circa Samsun. T. — *Græcia*. Nym.
- 14 $\dagger$ **V. villosa** Roth. (V. polyphylla MB.) *Armenia rossica*. — *Tauria*. Provinc. *Caucasicis*. Ledeb. fl. ross. I. 676. *Thracia*. *Macedonia*. *Bulgaria*. *Græcia*. Nym.
- 15 $\dagger$ **V. varia** Host. (V. villosa var. glabrescens Koch. V. dasy-carpa Ten.) Collibus circa *Byzantium*. — *Lycia* : m. Tmolo, ad sepes, nec non pr. Ephesum in sepibus. B. herb.
- 16 $\dagger$ **V. microphylla** D'Urv. (V. ambigua Guss. ex Bert.) Herb. græc. N° 199. — *Archipelago* : insulis Melos et Chio. Boiss. herb. *Atticæ* collibus apricis frequens. Heldr. *Æmo*. Nym.
- 17 $\dagger$ **V. polyphylla** Desf. non Fl. gr. nec MB. *Armenia rossica*, circa Erivan, alt. 1012^m. W. — *Algeria*. Steud. *Hispania*. Nym.
- 18 $\dagger$ **V. tenuifolia** Roth. non Bert. *Ponto* : collibus circa Trapezunt. d'Urv. Enum. *Armenia rossica*. Ledeb. fl. ross. I. 676. — Circa *Odessam*. D'Urv. Enum. — *Macedonia*. *Thracia*. G. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Provinc. *Caucasicis*. *Sibiria*. Ledeb. I. c.

Var. major Boiss. (V. tenuiflora laxiflora Griseb. V. elegans Guss.) *Pisidia* : vulgaris in pratis prope Egerdir et Isbarta ubi equorum præcipuum pabulum constituit atque in mercatis venditur. *Bithynia*. *Ionia* : pr. Smyrnam. *Lydiæ* monte Sipylo supra Magnesiæ. B. herb. *Armenia* : pr. Ispir. H., nec non pr. Erzerum. Calv. *Cappadocia* : m. Karamas-dagh prope Kaïsariam. B. — *Rumelia*. *Syria*. *Creta*. B. herb. *Tauria*. Provinciis *Caucasicis*. Ledeb. fl. ross. I. 677.

- 19 **V. Cilicia** Boiss. Tauro *Ciliciæ* : reg. alp. supra Bulgarmaden. Bal.
- 20 $\dagger$ **V. ochroleuca** Ten. non Gilib. Pr. *Byzantium*. R. — *Dalmatia*. *Italia*. Nym.

- 21 > **V. Pinardi** Boiss. *Caria*. B.
- 22 † **V. onobrychioides** L. Udis insulæ *Melos* rarius. D'Urv. Enum. *Græcia*. Nym. *Macedonia*. G.
- 23 † **V. sativa** L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 171. — *Ponto* : collibus maritimis supra Samsun. T. *Armenia* : pr. Erzerum. Calv., atque m. Ararat. Ledeb. l. c. nec non planitie fl. Araxis, alt. 908-1136^m. W. Provinc. *Caucasicis*. *Tauria*. Ledeb. l. c.
- > *Var. macrocarpa*, Agro *Byzantino* G.
- > *Var. uniflora* C. Koch *Armenia rossica* Ledeb. l. c.
- Var. amphicarpa* Boiss. (*V. amphicarpa* Dorm.) *Arabia petræa*. B. herb.
- Var. grandiflora* Boiss. Prope *Byzantium*. *Armenia* : circa Erzerum. — *Græcia*, *Sardinia*, *Hispania*. B. herb.
- 24 **V. repens** D'Urv. Siccis insulæ *Melos*. D'Urv. Enum.
- 25 † **V. cordata** Wulf. (*V. sativa* L. var. DC.) *Armenia rossica* : planitie fl. Araxis, alt. 908-1136^m. W. *Tauria*. Stev. *Serbia*. Pan.
- 26 † **V. peregrina** L. (*V. megalosperma* MB. *V. sativa* var. *peregrina* DC. fl. fr.) Ad *Byzantium*. G. *Caria* : pr. portus Crissæ (Porto Cavaliere) Prdr. fl. gr. *Cappadocia* : planitie urbis Kaïsariæ, inter segetes. T. *Armenia rossica* : planitie fl. Araxis, alt. 908-1136^m. W. — Ins. *Zante*. Nym. *Tauria*. Provinc. *Caucasicis*. Ledeb. l. c.
- 27 > **V. Cappadocica** Boiss. et Bal. *Cappadocia* : planitie Karabis-sar, alt. 1200^m. B.
- 28 † **V. lathyroides** L. (E. Soloniense. L. *Wiggersia lathyroides* Fl. Wett.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 480; an. 1853. N° 10. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 203. — *Bithynia* et *Thracia* : ericetis infra collem Bulgrurlu pr. Scutari; ins. Prinkipo, alt. 0-130^m. G. *Troade* : inter pagos Nurlu et Tchauhlar. T. *Lydia* : declivitate merid. m. Tmoli, inter pagos Ovjadjik et Kisi-Kalessi, alt. c. 350^m. T. *Ionia* : pr. Smyrnam, collibus incultis, atque insula Chustan in sinu Smyrnensi sita. Bal. — *Serbia*. Pan. Prov. *Caucasicis*. *Tauria*. Ledeb. fl. ross. I. 667. *Græcia*. Nym.

29 > **V. cuspidata** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 204. — Pinetis montium *Ionix*, *Lydiæ* et *Cariæ*. Montibus circa Smyrnam, m. Mesogi, m. Timolo, m. Cadmo. B.

30 † **V. hybrida** L. non Huds. (*V. lutea* β. Lmk. fl. fr. Vicioides hybrida Mœnch) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 202. — *Ionix* : pr. Smyrnam inter segetes. *Bal.* Regione calida *Bithyniæ* frequens, alt. 0-325^m. : inter frutices planitie pr. Brussa, et regione castanea inferiori Olympi ; ubique dumetis ad sinum Nicomedicum ; inter Scutari et Kartal ; summo colle insulæ Prinkipo. *G. Archipelago* : ins. Tinos et Tenedos. — *Græcia*. Nouv. fl. Pelop. Provinciis *Caucasicis*. *Tauria*. Ledeb. l. c.

31 † **V. lutea** L. (*Vicioides lutea* Mœnch. *Wiggersia lutea* Fl. Wett.) *Byzantii* et *Cariæ* littoribus. Prdr. fl. gr. *Bessarabiæ* pratis et campis. *Ta. Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120^m. Coss. Bull. soc. bot. IV. 485.

Var. Chaub. et Bory (*Vicia hirta* Balb.) *Archipelago* ins. Naxos. Nouv. Fl. Pelop. — *Græcia*. Ibid.

32 **V. grandiflora** Scop. non Hedwig. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. Nos 448, 449 bis. — Pr. *Byzantium*. *R. Troade* : inter pagos Nurlu et Tchauchlar, alt. c. 1000^m, montibus vallibusque. *T. Armenia rossica*. Prov. *Caucasicis*. *Tauria*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan.

Var. dissecta Boiss. Silvaticis *Lydiæ* montis Mesogis supra Tralles — *Græcia* m. Ota. B. herb.

Var. linarifolia Boiss. Regione media Mesogis. B. herb.

33 † **V. sericocarpa** Fenzl. in Pugill. et in Russeg. Reis. I. 891. Regioni inferiori *Tauri* occidentalis, pr. pagum Gulek. F.

34 > **V. picta** Fisch. et Mey. *Armenia rossica* ad fl. Araxis. Ledeb. l. c.

35 † **V. sordida** W. K. non MB. (*V. grandiflora* Hedwig). Pr. *Byzantium*. *R. Armenia rossica* : planitie fl. Araxis, alt. 908-1136^m. *W. Thracia*. *Macedonia*. *G. Serbia*. Pan.

36 † **V. sepium** L. Olympo *Bithyniæ*. S. Umbrosis *Colchidis* ad

arceum Sukhum-kale. D'Urv. Enum. *Armenia rossica*. — Prov. *Caucasicis*. *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan.

- 37 † **V. Pannonica** Jacq. (*Vicioides hirsuta* Mœnch? *Vicia uncinata* Rehbch.) Pr. *Byzantium*. R. — Herbidis *Tauriæ* copiose. D'Urv. Enum. Prov. *Caucasicis*. Ledeb. l. c. *Macedonia*. G. *Serbia*. Pan.

38. > **V. galeata** Boiss. *Cilicia campestri* : pr. Scanderun. B.

- 39 > **V. Assyriaca** Boiss. *Armenia* : circa Diarbekir et Karpuz. B. herb.

- 40 † **V. truncatula** Fisch. *Armenia rossica*. — Prov. *Caucasicis*. Ledeb. fl. ross. l. 670.

- 41 † **V. Narbonensis** Riv. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. Nos 34, 38. — *Lydia* : declivitate merid. m. Tmoli, inter pagos Ovjadjik et Kisil-Kalessi, alt. c. 300^m. T. *Armenia rossica*. Ledeb. fl. ross. l. 665. — *Macedonia*. G. *Caucaso*. *Tauria*. Ledeb. l. c. *Græcia*. Nym.

Var. heterophylla Rehbch. *Armenia rossica* : planitie fl. Araxis, alt. 908-1136^m. W.

- 42 **V. Bithynica** L. Agris *Thraciæ*. G. Incultis insulæ *Melos*. D'Urv. Enum.—*Græcia* : ins. *Zante*. *Tauria*. Prov. *Caucasicis*. Ledeb. l. c.

- 43 > **V. ciliaris** Sibth. et Sm. *Asia Minor*. Fl. gr.

- 44 > **V. Smyrnæa** Boiss. *Ionia* : montibus pr. Smyrnam. *Lydia* : silvis pineis m. Mesogis. B. herb.

- 45 > **V. torulosa** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 921. — *Capadocia* : planitie urbis *Kaisariæ* inter segetes, alt. 1107^m. Bal.

- 46 † **V. angustifolia** Roth (*V. sativa* Pall. *V. sativa* β. *angustifolia* Ser. in DC. Prdr. *V. segetalis* Thuill.) *Armenia rossica*. — Prov. *Caucasicis*. *Tauria*. Ledeb. l. c. *Græcia*. Nym. *Serbia*. Pan.

XLIV. **Lathyrus** L. DC. Prdr. H. 369. — *Lathyrus*, *Clymenum*, *Aphaca* et *Ochrus* Tourn. — *Cicerella* Moench.

SECT. I. EULATHYRUS. Ser. in DC. l. c.

1 † **L. silvestris** L. (*L. heterophyllus* Rehbch. *L. longifolius* Ten.) *Agro Byzantino*. *G. Serbia*. *Pan. Rossia boreal.* Ledeb. fl. ross. I. 684. *Græcia*. Nym.

2 > **L. undulatus** Boiss. *Ad Byzantium*. B.

3 † **L. latifolius** L. *Bithyniæ* et *Thraciæ* regione calida; solitarie in castanetis Olympi, alt. 584. *G. Armenia rossica* : planitie fl. Araxis, alt. 908-1136^m. W. — *Serbia*. *Pan. Tauria*. *Provinciis Caucasicis*. Ledeb. l. c.

Var. elongatus Griseb. *Ad ripas Bosphori*. *G. Bithynia* : inter frutices sempervirentes prope Mudania; raro ad sinum maris Marmorei. G.

4 **L. rotundifolius** Willd. MB. (*L. latifolius*. *L. var.* Rehbch.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 374; an. 1858. N° 339. — *Nemosis pr. Byzantium* haud rarus. *G. Ponto australi* : inter pagos Agatchbachi et Sarybaba, alt. 2300^m. *T. Mysia* : inter pagos Kotchybey et Hamamlu, alt. c. 750^m. *T. Armenia* : circa Erzerum. T. — *Bessarabiæ* fruticetis. *Ta. Tauria*. *Provinciis Caucasicis*. Ledeb. l. c.

5 > **L. nervosus** Lmk. *Armenia* : pr. Diarbekir. B.

6 † **L. pratensis** L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 590. — *Pratis Byzantii*. *G. Cataonia* (Cappadocia orient.) inter Gœksyn et Jarpuz, locis planis, aridis, alt. c. 1270^m; nec non inter Ketché-megara et Gurum, locis valde lapidosis, aridis, alt. 1500^m. *T. Armenia* : circa pagum Haho, inter Erzerum et Baibut situm. H. *Provinciis Caucasicis*. *Tauria*. *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Græcia*. Nym. *Serbia*. *Pan. Macedonia* : m. Athos. G.

7 † **L. tuberosus** L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 862. — *Armenia* : circa Erzerum. T. *Ponto Polemoniaco* : ripis planis herbosisque fl. Iris superioris. T. — *Collibus*

herbidis circa Odessam. D'Urv. Enum. *Tauria*. Prox. *Caucasicis*. *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Macedonia*. G. *Serbia*. Pan.

8 ♀ **L. chrysanthus** Boiss. *Armenia* : circa Erzerum. Calv., atque circa Diarbekir. B.

9 **L. roseus** Stev. (*Orobis roseus* Ledeb. l. c.) Montibus inter *Armeniam* rossicam et *Grusiam* sitis, alt. 488-1493^m. W. — *Iberia*. Ledeb. l. c.

10 ♀ **L. chloranthus** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1200. — *Phrygia* : inter segetes ad pagum Jakamichlar, pr. Uchak. *Armenia* pr. Erzerum. B.

11 † **L. aphaca** L. — Herb. græc. norm. N° 142. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 681. — *Olympo Bithyniæ*. Prdr. fl. gr. *Pamphylia* : campis humidis ad. fl. Melas, pr. pagum Manavgat. T. Inter segetes *Archipelagi* frequens. Prdr. fl. gr. II. 65. *Ponto* : inter Samsun et Tekekoi, alt. 100-700. T. *Armenia* : pr. Erzerum. T. *Cilicia campestri* : ad pagum Kechlik, 5 leucis ad NO a Mersina situm. Bal. *Armenia rossica* : planitie fl. Araxis, alt. 908-1136^m. W. — *Thracia* : solitarie in campis pr. Ruskoi, alt. 196^m. ; nec non declivitate Orbeli borealis. G. *Serbia*. Pan. *Turcomania*. *Syria*. *Persia*. *Tauria*. Ins. *Zante*. B. herb. Inter segetes, pr. *Athenas*. Heldr.

12 † **L. Nissolia** L. *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. Nos 6 bis, 596. — Circa *Bosphorum* montosis gramineis. G. *Ponto* : collibus maritimis silvaticis supra Samsun. T. — Campis *Haemi* vicinis. G. *Bulgaria*. *Serbia*. G. *Tauria*. Provinc. *Caucasicis*. Ledeb. fl. ross. I. 680. *Græcia*. Nym.

13 † **L. inconspicuus** L. non Koch. (*L. axillaris* Link. *L. mieranthus* Loisl. *L. parviflorus* Roth. *L. stans* Vis. *Nissolia parviflora* Mœnch.) *Lycia* : planitie Cybirensi in cultis. B. *Armenia rossica* : planitie fl. Araxis, alt. 908-1136^m. W. — *Syria* : pr. Aleppo. B. herb.

14 † **L. angulatus** L. Sibth. (*L. sphaericus* DC. *L. hexandrus* Chaub. et Bory. *L. coccineus* All.) Agro *Cariensi*. Prdr. fl. gr. II. 66. Arvis ins. *Melos*. D'Urv. Enum. *Armenia rossica*. Ledeb. l. c. *Græcia*. Nym. *Tauria*. Stev.

- 15 † **L. amphicarpos** L. non Gouan. (*L. setifolius* L. var.? DC.)
Rhodo et Cypro. Prdr. fl. gr. II. 65. — *Syria*. DC. Prdr. II. 373.
— *Lusitania*? Nym.
- 16 † **L. sativus** L. *Armenia*. — Prov. *Caucasicis*. Ledeb. l. c.
Græcia raro. Fr. syn. fl. class. *Serbia* quasi spontaneus. Pan.
- 17 › **L. vinealis** Boiss. *Armenia* : pr. Karput. B.
- 18 › **L. setifolius** L. non Gouan (*L. prostratus* Brign. *L. amphicarpos* β Gouan.) *Agro Cariensi*. Prdr. fl. gr. II. 66. *Armenia* :
circa Erzerum. Calv. *Græcia*. Prdr. fl. gr.
- 19 › **L. stenophyllus** Boiss. et Heldr. *Pamphylia* : herbidis ad
promontorium Alayæ. B.
- 20 † **L. cicera** L. (*L. dubius* Ten. *L. sativus* β Lmk. *L. purpureus*
et *L. erythrinus* Presl.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853.
Nº 17 B. ; an. 1858. Nº 590. — Circa *Byzantium*. G. Reg. calida
Bithyniæ : campis pr. Kartal ; sparse ad sinum Nicomedicum et
in collibus pr. Mudania, alt. 0-163^m. G. *Lydia* : declivitate
merid. m. Tmoli, inter pagos Ovadjik et Kizilkalessi, alt. c.
300^m. T. Inter segetes ins. *Melos*. D'Urv. Enum. *Ponto australi* :
inter urbem Niksar et pagum Feringe, alt. c. 500^m T. *Armenia*
rossica. — Provinciis *Caucasicis*. *Tauria*. Ledeb. l. c. *Græcia*
hucusque haud obvia. Fr. Syn. fl. class. *Serbia*. Pan. Regione
calida *Thraciæ* : pr. Philippopolin. G.
- 21 † **L. annuus** L. (*L. leptophyllus* Maly ex Vis. *L. Gorgoni* Heldr.
pl. exsicc. Nº 2251 non Parl. — Sibth. et Sm. Prdr. fl. gr.
Nº 1692.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. Nº 74. — *Ponto* :
collibus maritimis supra Samsun. T. Montosis gramineis circa
Bosphorum. Insula *Tassos* ; regione calida, raro ad mare *Ægeum*.
G. — Prov. *Caspica* Talusch. Ledeb. l. c. Locis cultis oliveti
Athenarum. Herb. græc. norm. Nº 543.
- 22 › **L. Chius** Boiss. et Orph. Ins. *Chio*. B.
- 23 † **L. hirsutus** L. (*L. Cicer* Habl. *Ervum hirsutum* Mœnch. *L.*
hirtus Lmk. β.). *Agro Byzantino*. G. — *Tauria*. Provinciis *Cau-*
casicis. Ledeb. l. c. *Græcia*. Nym. *Serbia*. Pan.
- 24 † **L. odoratus** L. *Ad Byzantium*. G. — *Neapoli*, *Sicilia*. Nym.
India orient. Steud. l. c.

- 25 > **L. Lycius** Boiss. et Heldr. *Lycia* : fruticetis ad portum Thionova. B.

SECT. II. CLYMENUM DC. l. c.

- 26 † **L. alatus** Sibth. et Sm. non Ten. (*L. tenuifolius* Desf.) *Asia Minore*. Inter segetes *insulæ* Melos non in frequens. D'Urv. Enum.
 27 † **L. Clymenum** L. Agro *Byzantino*. G. Olympo *Bithyniæ*. S. *Archipelago*. — *Creta*. Nym.
 Var. *latifolius* Boiss. (*L. alatus* Ten.) Pr. *Byzantium*. — *Algeria*. B. herb.
 28 † **L. ochrus** DC. Agro *Byzantino*. G. — *Græcia*. Nym.
 29 † **L. erectus** Lag. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1207. — *Phrygia* : pr. Uchak, alt. 910^m. *Bal. Cappadocia* : planitie urbis Käsariæ, inter segetes Bal. — *Istria. Gallia. Hispania*. Nym.
 30 **L. angustatus** Ser. Pr. *Byzantium*. R.

XLV. **Orobis** Tourn. DC. Prdr. II. 376.

- 1 † **O. hirsutus** MB. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 505; an. 1853. N° 129; an. 1858. N° 19, 119. — *Ponto* : collibus marit. supra Samsun. T. Circa *Byzantium*. R. *Bithyniæ* silvis umbrosis : inter frutices m. Samanlu pr. Nicæam raro, alt. 483^m. G. *Troade* : inter Nurlu et Tchauchlar, alt. c. 1000^m. T. *Pisidia* : inter Tchukurkoi et Ahyrkoi, incultis, silvat. herbosis, alt. c. 900^m. T. *Phrygia* : ad pagum Yachamichlar, pr. Uchak. *Bal. Armenia* : pr. Erzerum, alt. 1960^m. T. *Cilicia bor.* ad pagum Aladagh. T. — Prov. *Caucasicis. Tauria*. Ledeb. l. c. *Græcia*. Nym. *Thraciæ* et *Bulgaricæ* silvis umbrosis. G.

Var. *glabratus* Griseb. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 788). — Ad *Bosphorum* : copiose m. Bulgurlu. G. *Ponto* : sparsim collibus marit. silvat. supra Samsun; atque inter hanc urbem et Tekekoi, reg. mont. silvat., alt. 100-700^m. T. — *Græcia* : reg. infer. montis Parnassi, alt. 812^m. Herb. græc. norm. N° 76.

- 2 **O. Orientalis** Boiss. *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 699. — *Bithyniæ* Olympo. T. *Ponto* : inter pagos Tekekoi et Sarnytch, alt. 100-700^m. T. — *Syria* : m. Cassio. B.
- 3 **O. Olympicus** Boiss. *Bithyniæ* Olympo. B.
- 4 † **O. luteus** L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 281. — *Mysia* : inter Hamamlu et Biledjik, alt. c. 250^m. T. — *Tauria*. *Bessarabia*. Ledeb. fl. ross. I. 690.
- 5 **O. auranticus** Stev. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 650. — *Ponto* : inter Samsun et Tekekoi, reg. mont. silvat., alt. 100-700^m. T. — *Iberia occid.* DC. l. c.
- 6 † **O. venetus** Mill. (*O. pyrenaicus* Scop. non L. *O. versicolor* MB. *O. variegatus* Ten.) *Bithynia* : pratis silvisque. G. — *Serbia*. Pan.
- α. calyce dense piloso, foliis trijugis Griseb. — *Bithyniæ* Olympo. Pr. Karaes, alt. 524-812. G.
- β. calyce adpresse puberulo, foliis quadrijugis. Griseb. — *Bithynia* : silvis quercuum pr. Bolu. G.
- 7 **O. croceus** Desf. *Cappadocia*. DC. l. c. *Ponto* : nemorosis pr. Trapezunt, in consortio cum *Azalea Pontica*. D'Urv. Enum.
- 8 † **O. niger** L. Pr. *Byzantium*. T. — *Tauria*. Prov. *Caucasicis*. Ledeb. l. c.
- 9 † **O. tuberosus** L. (*O. pyrenaicus* L. *O. tenuifolius* Roth. *O. gracilis* Gaud. *Lathyrus montanus* Bernh. *L. attenuatus* Viv.) *Umbrosis agri Byzantini*. G. — *Hæmo* ; castanetis peninsulæ Hajion-Oros. G. *Dahuria*. Ledeb.
- 10 † **O. canescens** L. (*O. filiformis* Lmk. fl. fr.)
- β. pallescens Ser. (*O. pallescens* MB. non Willd. herb. *O. angustifolius* L. *O. pannonicus* Pall. non Jacq.) *Armenia* : pr. Erzerum. Calv. *Cappadocia* : collibus 2 leucis ad. meridiem pagi Enehil sitis, alt. c. 1600^m. Bal. Provinc. *Caucasicis*. *Tauria*. Ledeb. l. c.
- 11 † **O. albus** L. fil. suppl. (*O. lacteus* MB. *O. angustifolius* Pall. non L.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 388. — *Arme-*

nia boreali : inter Kerekli et Kæssedagh (ad NO. urbis Gumuchhane), alt. 1300-2000^m. T.

† γ. *versicolor* Ledeb. l. c. (O. *versicolor* Gmel. O. *pallescens* Willd. *Lathyrus varius* C. Koch in Linn. XV.) *Armenia rossica*. — *Rossia australi*. Ledeb. l. c.

12 ♀ **O. trachycarpus** Boiss. *Armenia australi* : inter Diarbekir et Severeck. B.

13 † **O. sessilifolius** Sibth. fl. gr. tab. 692 (O. *digitatus* MB.-Fl. pelop. N° 1156. O. *digitatus* et *cyaneus* Wahlb. O. *pyrenaicus* Pall.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 503; an. 1858. N° 306. — Herb. græc. norm. N° 368. — Circa *Byzantium*. R. *Bithyniæ* reg. calida : sparse umbrosis m. Samanli, alt. 488^m; frequens pineto insulæ Prinkipos, alt. 48-65^m; monte Bulgurlu. G. *Troade* : inter pagos Nurlu et Tchauchlar, alt. c. 800^m. T. *Phrygia* : ad pagum Yachamichlar, pr. Uchak. Bal. *Caria*. T. *Ponto australi* : inter pagos Agatchbachi et Sarybaba, alt. 2300^m. T. *Armenia* : m. Tekdagh supra Erzerum. H. *Cilicia* : summis montibus supra pagum Sedichig, pr. Mersina. Bal. — Reg. calida *Thraciæ* et *Macedoniæ*. G. *Serbia*. Pan. *Græcia* : m. Hymetto, alt. 650-810^m, atque m. Parnasso usque ad alt. 1300^m. Fr. Syn. fl. class. — Heldr. *Tauria*. Ledeb. l. c.

14 ♀ **O. Armenus** Boiss. et Huet. *Armenia* : ad radices montis Tekdagh, pr. Erzerum. B.

15 **O. cyaneus** Stev. (Plalystylis *cyanea* Sweet. *Lathyrus cyaneus* C. Koch in Linn. XV. 723.) Pr. *Byzantium*. R. *Armenia rossica*. — Subalpinis *Caucasi occident.* alt. 974-1754^m. Ledeb. l. c.

TRIBUS IV HEDYSARÆÆ DC. Prdr. II. 307. — Coronillæ et pars Galegarum Bronn. — Coronillæ et pars Phaseolorum Adans.

SUBTRIB. I. CORONILLÆÆ DC. l. c.

XLVI. **Scorpiurus** L. DC. l. c. — Scorpioides Tourn. — Scorpheus Lois.

1 † **S. lævigata** Sibth. et Sm. Fl. gr. tab. 718. *Archipelago*. — *Hispania*. Nym.

- 2 † **S. subvillosa** L. (*S. echinata* γ et *muricata* β Lmk. *Scorpioides vermiculata* Mœnch.) Circa *Byzantium*. T. Collibus *Smyrnæ*. B. herb. *Archipelago* : segetibus ins. *Astypaleæ*. D'Urv. Enum. *Cilicia* : reg. calida, pr. pagum *Tchauchlu*. Bal.—*Palæstina*, *Teneriffa*, B. herb. *Græcia*. *Insulis Zante* et *Corfu*. *Tauria*. Stev.
- 3 † **S. sulcata** L. *Cariæ* arvis. *Archipelago*. Prdr. fl. gr. II. 81. *Hispania*. *Lusitania*. Nym.

XLVII. **Coronilla** Neck. DC. Prdr. II. 309.—*Coronillæ* spec. L.

SECT. I. EMERUS DC. Prdr. II. 309. — G. Emerus Tourn.

- 1 † **C. emerus** L. non fl. gr. (*C. pauciflora* Lmk. *Emerus major* et *minor* Mill.) Pr. *Byzantium*. R. — *Tauria*. Ledeb. fl. ross. I. 695. *Macedonia*. G. *Serbia*. Pan.
- 2 **C. emeroides** Boiss. et Sprun. (*C. emerus* Fl. gr. tab. 710.) Bal. pl. d'Or. an. 1853. N° 492. — Heldr. pl. exsicc. an. 1845. N° 463. — Ej. Herb. græc. norm. N° 112. — Pr. *Byzantium*. R. *Caria*. B. *Insulis Chios* et *Rhodos*, B. herb. — *Græcia* : rupibus *Hymetti* aliorumque *Atticæ* montium, alt. 486-975^m. Heldr. *Libano*. B. herb.

SECT. II. CORONILLA. DC. l. c. — G. Coronilla Tourn.

- 3 † **C. glauca** L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 610. — *Cappadocia* : m. *Alidagh* (pr. *Kaisaria*.) T. — *Bæotia*. Prdr. fl. gr. II. 78. *Macedonia* : m. *Athos*. G.
- 4 † **C. montana** Scop. *Ionis* : declivitatibus herbosis rupium insulæ *Kasali*, in sinu *Smyrnensi* pr. *Vurla* sitæ. Bal. *Cilicia campestri* : planitie circa *Mersinam* et *Tarsum*. T. — *Provinc. Caucasica*. *Tauria*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan.
- 5 » **C. grandiflora** Boiss. *Caria*. B. *Ciliciæ* *Bulgardagh* : pr. angustias *Gulek-boghaz*. *Armenia* : circa *Erzerum*. Calv.

Var. calyce glabro. — Bal. pl. d'Or. an. 1855. N° 458. — *Ciliciæ* *Bulgardagh* : pr. pagum *Gulek*. Bal.

- 6 **C. iberica** MB. (*C. Cappadocica* Willd. *C. orientalis* Mill.) *Ponto* : collibus graminosis circa Trapezunt. D'Urv. Enum. *Cappadocia* : m. Alidagh, pr. Kaisariam, alt. c. 1400^m. Bal. *Lycia* : copiose planitie circa Myram. Forb. *Armenia* : circa pagum Hint, pr. Erzerum situm. H. — *Iberia*. DC. Prdr. II. 310.

Var. *trichocalycina* Bge. pl. Abich. Pedicellis calycibusque pilis patulis sat densis obsitis, foliis cauleque densius pubescentibus. — *Armenia rossica* : pr. Ahaltzyk. Bge. l. c.

- 7 † **C. Cretica** L. (*C. parviflora* Mœnch. non Sibth. et Sm. nec MB. *Astrolobium creticum* Desv.) Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 207. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 118. — Collibus elatis ins. *Cos*. D'Urv. Enum. *Ponto* : collibus maritimis silvat. supra Samsun. T. *Cilicia campestri* : reg. super. montium supra pagum Kechler (pr. Mersina). Bal. — *Thracia*. *Græcia*. B. herb. *Tauria*. Province. *Caucasicis*. Ledeb. l. c.
- 8 † **C. varia** L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 546, 777, 782; an. 1853. N°s 38, 304, 391; an. 1858. N°s 443, 531. — Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 206. — *Ponto* : inter pagos Suniza et Tchelu (ad SSE. Samsun) reg. mont. silvat.; collibus maritimis circa urbem Kerasun. T.; circa Trapezunt; atque circa Sukhum-Kale (Colchide). D'Urv. Enum. *Agro Cariensi*. Prdr. fl. gr. II. 79. *Galatia* : m. Kuredagh, valle herbosa, alt. c. 1200^m. T. *Lydia* : m. Sipylo supra Magnesium. Bal. *Pisidia* : inter pagos Aglassan et Tchukur, alt. c. 1500^m. T. *Cilicia* : collibus inter Karaman et Kuden, alt. c. 1500^m. T. *Cappadocia* : jugo Aladagh. T. — *Tauria*. Circa *Odessam*. D'Urv. Enum. *Serbia*. Pan. *Macedonia* : m. Athos. *Græcia*. *Cypro*. Prdr. fl. gr. Province. *Caucasicis*. Ledeb. l. c.
- 9 **C. rostrata** Boiss. et Sprun. (*C. parviflora* Sibth. et Sm. fl. gr.) Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 205; an. 1855. N° 493. — *Caria*. B. *Ionia* : pr. Smyrnam. Bal. Ins. *Rhodos*. B. herb. *Pamphylia* : copiosissime in herbosis et pascuis pr. urbem Adalia. B. *Cilicia campestri* : reg. calida pr. Mersinam. Bal. — *Græcia*. *Syria*. B. herb.

XLVIII. **Astrolobium** Desv. DC. Prdr. II. 311. — *Arthrolobium* Desv. — *Ornithopi* spec. L.

- 1 † **A. scorpioides** DC. (*Ornithopus scorpioides* L.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 610 bis; an. 1858. N° 730. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1198. — *Caria* : m. Cadmo. B. herb. *Lycia* : pr. Arsam. Forb. *Archipelago* : frequens arvis ins. Melos. D'Urv. Enum. *Phrygia* : pr. Uchak, alt. 910^m. *Bal. Ponto australi* (*Polemoniaco*) : inter urbem Chabhane-Karahissar et pagum Agdja, reg. arida, alt. c. 1000^m. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : ad pagum Gulek-Boghaz. *Bal.* — *Rumelia. Græcia. Syria.* B. herb. *Tauria.* Provinc. *Caucasicis.* Ledeb. l. c. *Sahara Algeriensi* : alt. 750-1120^m. Coss. Bull. soc. bot. iv. 396, 485.
- 2 † **A. ebracteatum** DC. *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 217. — *Ionia* : collibus Smyrnæ B. herb., nec non declivitatibus insulæ Chustan, in sinu Smyrnensi sitæ. *Bal. Archipelago* : ins. Melos ad sepes. D'Urv. Enum. — *Græcia. Nym. Madeira.* B. herb.

XLIX. **Hamatolobium** Fenzl. in Pugil. et in Russeg. Reis. I. 887.

- 1 ♂ **H. lotoides** Fenzl. l. c. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 475. — *Cilicia campestri* : reg. montana Tauri circa Gulek. F.; reg. calida ad pagum Bulukly, pr. Mersinam. *Bal.*

L. **Ornithopus** Desv. DC. Prdr. II. 311. — *Ornithopi* spec. L. — *Ornithopodium* Tourn.

- 1 † **O. compressus** L. non Sieb. (*Ornithopodium compressum* Mœnch.) Reg. sempervirente *Bithyniæ* : solitarie inter cæspites Trifolii globosi, pr. Katerli ad sinum Nicomedicum; copiose herbosis apricis insulæ Tassos, pr. Panaia, alt. 0-65^m. G.; Olympos. S. Agro *Cariensi.* — *Græcia.* Prdr. fl. gr. 79.

LI. **Hippocrepis** L. DC. l. c. — *Ferrum equinum.* Tourn.

- 1 † **H. unisiliquosa** L. *Archipelago.* Prdr. fl. gr. II. 80. *Bithyniæ* Olympos. S. *Cilicia campestri* : ad pagum Tchauchli pr. Mersinam.

Bal. — *Cypro, Græcia*. Prdr. I. c. *Tauria*. Provinc. *Caucasicis*. Ledeb. fl. gr. I. 697.

Var. *monocarpa* Griseb. (H. *manocarpa* MB. H. *unisiliquosa* MB. sec. Tisch. et C. A. Mey.) *Bithynia* : collibus apricis ad Propontidem, pr. Kartal. G. — *Tauria* Stev.

- 2 † **H. ciliata** DC. — Moris Fl. Sarb. tab. 67. *Herb. græc. norm.* N° 250. — *Cilicia* : reg. calida, planitie circa Tarsum et Mersinam. T. — *Tauria* Stev. *Sahara Algeriensi* : alt. 750-1120^m. Coss. l. c.

Var. *dicarpa* Griseb. (H. *dicarpa* MB.) Agro *Byzantino*. G. Apricis insulæ *Melos*. D'Urv. Enum.

- 3 **H. biflora** Spr. Jacq. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1815. N° 463. — Reg. calida *Ciliciæ campestris*; collibus calcareis ad septentr. Mersinæ. Bal.

LII. **Securigera** DC. Prdr. II. 313. — *Securidaca* Tourn. Lmk. ill. tab. 629 non L. — *Bonaveria* Scop. — *Securilla* Pers.

- 1 † **S. coronilla** DB. (*Coronilla securidaca* L. *Bonaveria securigera* Scop.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 445. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 187. — Circa *Byzantium*. R. *Bithyniæ* Olympo. S. *Troade* : littore merid. inter pagos Ahmetlu et Nurlu, alt. 150^m. T. *Ionia* : ad Smyrnam, collibus incultis. B. Ins. *Samos* ad sepes. D'Urv. Enum. — *Bessarabia*. Ta. *Macedonia* : penins. Hajion-Oros. G. Oliveto *Athenarum* frequens. Fr. Syn. fl. class. *Tauria*. Provinc. *Caucasicis*. Ledeb. l. c.

SUBTRIB. II. EUHEDISAREÆ. DC. Prdr. II. 313.

LIII. **Hedysarum** Jaum. excl. spec. DC. Prdr. II. 340. — *Echinolobium* Desv. — *Hedysari* spec. L.

SECT. I. ECHINOLOBIUM DC. l. c. — G. *Echinolobium* Desv.

- 1 > **H. elegans** Boiss. et Huet. *Armenia* : pr. Gumuchhane. B.
2 † **H. spinosissimum** L. excl. syn. — Fl. gr. tab. 721. *Herb.*

- græc. norm. N° 459. — Arvis maritimis insulæ *Melos* copiosissime. D'Urv. Enum. *Cilicia campestri*: ad pagum Bulukly pr. Mersinam. Bal. — *Atticæ* herbosis. Heldr. *Algeria*: pr. Djelfa, alt. 1120^m. Coss. l. c.
- 3 † **H. capitatum** Desf. non Burm. *Archipelago* et *Græcia*. Nym. *Barbaria*. DC. l. c.
- 4 > **H. pogonocarpum** Boiss. *Lydia*: pr. Antab. B.
- 5 **H. varium** Willd. (H. *Lydium* Boiss. sec. Griseb.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 701. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 904. — *Bithynia*: pr. Mudurlu. G. *Lydia*: collibus argillosis circa Denizly, nec non monte Mesogi pr. Dervend. B. *Antitaur*: inter pagos Tchataloglu et Yailadji, alt. c. 1200^m. T. *Capadocia* †: m. Karamasdaglı (pr. Kaisariam), alt. c. 1400^m. Bal. *Armenia*. DC. l. c.
- 6 > **H. Palavicum** Hochst. Flora an. 1845. T. I. 32. — Walp. Repert. bot. V. 527. — H. caule, petiolis, pedunculis foliolisque subtus tenuiter sericeo-puberulis; foliis 4-5 jugis, foliolis ovato-ellipticis petiolulatis; stipulis lanceolatis longe acuminatis, fere medium usque coalitis; racemis floriferis brevibus; bracteatis subulatis pedicellos subtriplo superantibus; dentibus calycinis subæqualibus subulatis pilosis tubo paulo longioribus; corolla magna lutescenti-albida, carina obtusa alisque æquilongis apice azureis. — H. *Lydiæ* forse varietas grandiflora.
Armenia australi: circa oppidulum Palu (ad Euphratis brachium meridionale Muradtchai dictum.) Hochst. l. c.
- 7 > **H. sulphureum** Boiss. *Armenia*: circa Tortum. B.
- 8 > **H. Calverti** Boiss. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. Nos 382, 803, 804. — *Ponto australi* (Polemoniaco): inter pagum Tchavdak et oppidulum Kuleihissar, alt. 1000-1500^m. T. *Armenia*: circa Tortum. B.; nec non inter pagos Kussekoi et Sadakoi (ad SSE. urbis Gumuchhane), alt. c. 1700^m. T.
- 9 > **H. Pestalozzæ** Boiss. *Lydia*: pr. Elmalu. B.
- 10 > **H. leucocladum** Boiss. et Heldr. *Pisidia*: collibus circa Buldur. B.
- 11 > **H. nitidum** Willd. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858.

- Nº 370. — *Cappadocia* : ad Euphratem. B. *Armenia* : inter urbem Gumuchhane et pagum Kerekli, alt. c. 1300^m. T.
- 12 > *H. incanum* Ledeb. fl. ross. I. 703. Provinciis *Caucasicis* versus fines *turcicas*. Ledeb. l. c.
- 13 > *H. Aucheri* Boiss. *Cappadocia* : ad Euphratem. B.
- 14 > *H. Kotschyi* Boiss. *Armenia* : pr. Diarbekir. B.
- 15 > *H. rotundifolium* Boiss. *Armenia* : pr. Karpüt. B.
- 16 > *H. velutinum* Boiss. Ibid.
- 17 > *H. callichroum* Boiss. *Caria* : collibus ad basin austr. m. Cadmi, ad meridiem urbis Denizly. B.
- 18 > *H. atomarium* Boiss. et Sprun. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. Nº 472. — *Ciliciæ* Bulgardagh : ad pagum Gulek pr. pylas. Bal. — *Syria* : declivitatibus siccis planitie elevatæ ad meridiem et orientem Antiochiæ, inter hanc urbem et Darkusch sitæ. B.
- 19 > *H. Cappadocicum* Boiss. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. Nº 349. — *Galatia* : collibus gypsaceis ad meridiem pagi Kepen, alt. c. 950^m. T. *Cappadocia* ad Euphratem. B. *Armenia* : circa Tortum. H.
- 20 > *H. dumetorum* Boiss. et Heldr. (*H. Lydium* var. *versicolor* Heldr. pl. Anat. exsicc.) *Pisidia* : dumosis inter pagos Ghelindost et Karaagatch. B.
- 21 *H. Ibericum* Stev. in. MB. non Willd. herb. *Armenia* : circa oppidulum Tortum. H. — *Iberia*. Ledeb. fl. ross. I. 703.
- 22 > *H. Lydium* Boiss. — *Tchihat.*¹ pl. As. Min. exsicc. an. 1849. Nº 140 bis.) — *Lydia* : circa Denizly atque monte Mesogi, pr. pagum Dervend. B. T.
- 23 > *H. laxum* Boiss. *Antitauro* : ad basin m. Dededagh. B.
- 24 > *H. Phrygium* Boiss. et Bal. *Phrygia* : collibus incultis ad urbem Uchak, alt. 950^m. B.

1. Vide nostram Tab. IV.

SECT. II. LEIOLOBIUM DC. Prdr. II. 343.

- 25 † **H. obscurum** L. (*H. obscurum altaicum* Fisch. *H. obsc. brachisema* DC. *H. alpinum* Jacq. *H. controversum* Crantz.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 203. — *Lycaonia*: inter pagos Inevi et Kulukoi, alt. c. 940^m. T. — *Omni Sibiria*. Ledeb. l. c.
- 26 > **H. Armenium** Boiss. Ined. — *Aucher.* Coll. N° 1078. — *Tchihat.*¹ pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 870. — *H. caulibus* glabris numerosis ascendentibus subsimplicibus inferne stipulis parvis membranaceis vestitis, foliis 8-10 jugis foliolis ellipticis acutis utrinque glaberrimis mucronulatis, stipulis membranaceis, pedunculo folium superius pluries superanti, racemo oblongo densiusculo axi molliter pubescenti, bracteis lanceolatis hirsutis tubum calycinum vix æquantibus, calycis hirsuti dentibus triangulari-lanceolatis obtusis tubo dimidio brevioribus, corolla purpurea glabra calyce quadruplo longiori, vexillo alas æquantî carinâ breviori, calycis articulis 2-3 ellipticis breviter puberulis angustî membranaceo-marginatis. — Planta semipedalis affinis *H. Caucasico* MB. foliolis duplo vel triplo majoribus magis dissitis subtus pubescentibus, floribus majoribus pedicello calycem subæquantî nec brevissimo suffultis, calycis adpresse hirtidentibus elongatis acutis valde inæqualibus distincto. *Armenia*: jugo Bingældagh (monte Mille-lacuum), alt. c. 3400^m. T.
- 27 **H. Caucasicum** MB. (*H. neglectum* Ledeb. fl. ross. I. 706. — Cl. Steud. in Nom. bot. *H. caucasicum* MB cum *H. Sibirico* Lmk. conjungit non annuente cl. Ledeb.) *Armenia rossica*: montibus Ararat. alt. 3248-3897^m W., atque Alagæs. Bge. — *Caucasi* alpestribus, alt. 1950-2144^m. *Sibirix altaicæ* alpestribus subumbrosis. Ledeb. l. c.
- 28 > **H. Sipyleum** Boiss. *Lydia*: reg. mont. m. Sipyli supra Magnesiam, dumosis. B.
- 29 **H. Syriacum** Boiss. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849.

1. Vide nostram Tab. V.

Nº 220. — *Lycaonia*: pr. lacum Buluk-gæl, locis salsis, hyeme inundatis, alt. 931^m. T. — *Syria*: pr. Antab. B.

Species nondum descripta.

- 30 > **H. erythroleucum** Schtt. et Ky. *Ciliciæ* Tauro: declivitate ad lacum alpinum Kochan-gæl, alt. 2599^m. Ky. diar. cilic. an. 1853. atque Reis. Cilic. Taur. p. 398.

LIV. **Onobrychis** Tourn. DC. II. 344. — Hedysari spec. L. — Hedysari subg. Onobrychis Maout et Dene. Fl. ch. jard.

SECT. I. EUBRYCHIS DC. I. c.

- 1 > **O. Balansæ** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856, sub nomine O. Cadmeæ. — *Antitauro*: reg. alp. m. Arslandagh. B.
- 2 > **O. Cadmea** Boiss. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. Nº 140 B.; an. 1858. Nº 337. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. Nº 470. — *Bithynia*: præruptibus alpinis Olympi. Clem. sert. orient. *Caria*: lapidosis m. Cadmi, reg. mont. supra Denizly. B. *Pisidia*: inter pagos Aglassan et Tchukur, alt. c. 1000^m. T. *Ciliciæ* Bulgardagh: pr. plumbifodinas Gulek-maaden. *Bal. Ponto*: inter pagos Agatchbachi et Sarybaba (ad XNO. Gumuchhane), alt. c. 2000^m. T.

> *Var.* virescens Boiss. herb. *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. Nº 236. — *Ponto*: inter pagos Agatchbachi et Sarybaba, alt. 2300^m. T.

- 3 † **O. sativa** Lmk. (Hedysarum onobrychis L.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. Nos 124, 194. — Agro *Byzantino* haud frequens. Clem. sert. orient. *Lycaonia*: planitie pr. Dokuskhan (pr. urbem Konia), alt. c. 1450^m. T. *Armenia turcica*: circa Erzerum. T.; atque *rossica*: montibus Ararat et Alagæs, alt. 1300-1525^m. W. — Frequens collibus herbidis pr. *Odessam*. D'Urv. Enum. *Rumelia*: m. Seardo. G. *Tauria*. Provinc. *Caucasicis*. *Sibiria*. Ledeb. I. c.

- 4 > **O. Argæa** Boiss. et Bal. *Cappadocia*: m. Argæo, alt. 2500^m. B.
- 5 > **O. lasiostachya** Boiss. — *Tchihat*.¹ pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 220. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 915. — *Lydia*: collibus circa Tralles, et ad basin austr. m. Cadmi. B. Ins. *Chios*. B. *Pisidia*: inter pagos Gelendus et Yakamber, alt. c. 1400^m. T. *Cappadocia*: m. Alidagh (ad SE. urbis Kaisariæ), alt. c. 1400^m. Bal.
- 6 > **O. sulphurea** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1853. N° 927. — *Cappadocia*: latere septentr. m. Alidagh, alt. 1430^m. B.
- 7 > **O. Pisidica** Boiss. *Pisidia*: campis arenosis planitie Isbarta. B.
- 8 † **O. gracilis** Bess. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 474. — *Cilicia campestris* reg. calida: ad pagum Bulukly, pr. Mersinam. Bal. *Armenia rossica*: declivitate boreali m. Ararat. Bge. l. c. — *Macedonia*. Nym. *Tauria*. *Rossica austr.* Ledeb. fl. ross. l. 710.
- 9 † **O. saxatilis** Lmk. (*O. tenuifolia* Mœnch. Hedysarum saxatile.) *Bithynia*: saxosis inter Smyrnam et Brussam. — *Cypri* montosis. Prdr. fl. gr. l. 83.
- 10 † **O. caput Galli** (Hedysarum caput galli L. ὄρεβρυγίς; Diosc.) Pr. *Byzantium*. T. *Cilicia campestri*: pr. Mersinam. Bal. *Cycladum* insulis. Nouv. Fl. Pelop. — Provinc. *Caspica* Schirvan. Ledeb. l. c. *Atticæ* m. Hymetto. Fr. Syn. fl. class.
- 11 † **O. crista galli** Lmk. (Hedysar. crista galli L. ὄρεβρυγίς; Diosc.) Agro *Byzantino*. G. *Bithyniæ* Olympo. S. — *Attica*: m. Hymetto, alt. 476^m. Fr. l. c.
- 12 † **O. æquidentata** D'Urv. (*O. Cretica* Desv. Hedysar. æquidentatum Sibth. et Sm. Fl. gr. tab. 725.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 185. — Herb. græc. norm. Cent. viii. — Reg. calida *Bithyniæ*, alt. 0,195^m: ad Propontidem pr. Kartal. G. Collibus insulæ *Melos* copiose. D'Urv. Enum. — Reg. calida *Thraciæ* et *Macedoniæ*. G. *Græcia*: reg. sempervirente *Atticæ* pr. Pikermi, ad m. Pentelicon. Heldr.
- 13 > **O. argyrea** Boiss. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858.

1. Vide nostram Tab. VI.

- N^{os} 382, 803, 804. — *Cappadocia* : ad Euphratem. B. *Armenia* : inter pagos Kæsse et Sada (ad SSE. Gumuchbane), alt. c. 1700^m. T. *Ponto Polemoniaco* : inter pagum Tchavdak et oppidulum Kuleihissar, alt. 1000-1500^m. T.
- 14 » **O. oxydonta** Boiss. *Galatia* : m. Tchitchekdagh. B.
- 15 » **O. Armena** Boiss. et Huet. *Armenia* : circa pagum Hiosk, pr. Erzerum. B.
- 16 » **O. tenuis** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N^o 1210. — *Phrygia* : ad Uchak, alt. 910^m. B.
- 17 » **O. Kotschyana** Fenzl. in Pugil. et in Russeg. Reise. I. 889. — *Cappadocia* : planitie urbis Kæsariæ. Bal. — *Syria* : circa Aleppum. F.
- 18 » **O. elata** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N^o 927. — *Cappadocia* : collibus ad meridiem paludum circa Kæsariam sitorum. B.

SECT. II. HYMENOBRYCHIS DC. Prdr. II. 346.

- 19 » **O. Tournefortii** Desv. (Hedysar. Tournefortii Willd.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N^o 301. — *Lycaonia* : m. Karadagh. T. *Galatia.* *Armenia.* DC. l. c. — *Province Transcaucasica.* Ledeb. l. c.
- 20 » **O. trichocalycina** Boiss. *Armenia kurdica* : pr. Van. B.
- 21 » **O. hypargyrea** Boiss. *Lydia* : collibus jugi Mesogitani, pr. pagum Devrend. B. *Phrygia* : pr. urbem Uchak. Bal.
- 22 **O. Pallasii** MB. (*O. Burmanniana* Desv. Hedysar. Pallasii Willd.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N^{os} 80, 594. — *Galatia* : inter pagos Alisly et Mentiche, alt. c. 1200^m. T. *Cappadocia* : m. Alidagh (pr. Kæsariam). T. *Armenia* : circa Erzerum, alt. 1960^m. T. — *Tauria* : collibus cretaceis. Ledeb. l. c.
- 23 » **O. expansa** Boiss. et Heldr. *Lycaonia* : aridis, pr. Konia. B.
- 24 **O. radiata** MB. (*O. circinnata* Desv. Hedysar. circinnatum Willd. H. Buxbaumii MB.) *Cappadocia* : collibus lapidosus. DC. l. c. *Armenia rossica.* Ledeb. l. c. — *Iberia caucasica.* DC. l. c.

25 **O. ornata** Desv. (Hedysar. ornatum Willd. H. coronatum Poir.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N^{os} 33, 37. — *Galatia* : valle fl. Halys (hodie Kizil-Irmak), declivitate orient. m. Kuredagh, pr. pagum Karlangitch, alt. c. 970^m. T. — Provinciis *Transcaucasicis*, versus fines *turcicos*. Ledeb. l. c.

26 **O. Huetiana** Boiss. *Armenia* : pr. urbem Ispir. B.

27 **O. pilosa** Boiss. Ann. sc. nat. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N^o 301. B. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N^o 1118. — *O.* perennis, caulibus elatis flexuosis simpliciusculis teretibus patule hispidis, stipulis liberis vel superioribus latere exteriori breviter connatis triangulari-lanceolatis acuminatis, foliis longiuscule petiolatis 5-6 jugis petiolis longe hirsutis griseis, foliolis omnibus subæqualibus petiolulatis oblongo-ellipticis obtusis mucronulatis supra glabris subtus adpressiuscule et longe hirsutis, racemis axillaribus longis folio longioribus, bracteis lanceolatis pedicello longioribus, floribus...., calycis dense hirsuti grisei laciniis lanceolatis longe acuminatis tubo duplo longioribus, legumine falcato suborbiculato nitido ad areolam centralem et margines breviter crispo lanato areola centrali scrobiculata in 4-6 aculeos inæquales producta, crista marginali radiata margine denticulata areola centrali angustiori.

Planta pedalis, folia cum petiolo fere semipedalia, foliis 9-10 lineas lg. 3-4 lt. Legumina diametro majori 6-7 lin. lt. Affinis indumento et foliorum forma et magnitudine. *O. vaginali* C. A. Mey. quæ differt stipulis infimis vaginantibus cæteris longe nec breviter acuminatis leguminibus densius tomentosis areola centrali tuberculata nec aculeata.

Antitauro merid. T. *Cappadocia* : planitie urbis Kaisariæ, alt. c. 1200^m. Bal.

28 **O. nitida** Boiss. *Cappadocia* : ad Euphratem. B.

SECT. III. DENDROBRYCHIS DC. l. c.

29 **O. cornuta** Desv. (*O. orientale* Jaum. Hedysar. cornutum L.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N^o 486. — *Ciliciæ* Bulgardagh : supra

Bulgarmaden. Bal. *Armenia* : inter Baibut et Erzerum. H. —
 Provinc. *Caucasicis*. Ledeb. l. c.

▷ *Var.* *glabrescens* Boiss. *Armenia* : circa Erzerum. Calv.

Species nondum descripta.

30 ▷ **O. aurea** Boiss. *Cappadocia* : collibus aridis reg. super. vallis
 fl. Kamichly, pr. oppidulum Berektly. Bal.

LV. **Sartoria** Boiss. et Heldr.

1 ▷ **S. hedsaroïdes** Boiss. et Heldr. Tauro *Isaurico* : pascuis
 siccis montium ad orientem jugi Gheidagh sitorum, alt. c.
 1623^m. B.

LVI. **Ebenus** L. — Anthyllidis spec. Lmk.

1 ▷ **E. hirsuta** Jaub. et Sp. (*E. laguroides* Boiss. *E. Cilicica* Schtt.
 et Ky.). *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N^o 546, 206. —
Bal. pl. d'Or. an. 1855. N^o 489; an. 1856. N^o 903. — *Phrygia* :
 summis m. Cadmi. B. *Caria* : pr. Mula. B. *Lycaonia* : reg. infer.
 m. Karadagh. J. S.; nec non planitie circa Dokus-khan (pr.
 Koniam), alt. c. 1350^m. T. *Cappadocia* : ad Euphratem. B. atque
 reg. subalp. m. Karamas, pr. Kaisariam, alt. 1500^m. Bal. *Gala-*
tia orientali : inter oppidulum Gurum et pagum Mandjulik,
 alt. 1400^m. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : valle amœna Karli-boghaz,
 alt. 2112^m. Ky. diar. cilic. an. 1853.

2 ▷ **E. Montbretii** Jaub. et Sp. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc.
 an. 1853. N^o 546. — *Galatia orientali* : inter pagos Mandjulik et
 Karahadjeli, reg. lapid., alt. c. 1500^m. T. *Cappadocia* : ad
 Euphratem. J. S.

3 ▷ **E. pogonotropis** Jaub. et Sp. (*E. barbigera*. Boiss.) *Tchihat*.
 pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N^o 77. — *Caria* : ad m. Cad-
 mum. J. S.

- 4 $\supset$ **E. depressa** Boiss. et Bal. *Cappadocia* : collibus lapidosis, pr. Karahissar, alt. 1300^m. B.
- 5 $\supset$ **E. macrophylla** Jaub. et Sp. *Asia Minore*. B. herb.
- 6 $\supset$ **E. plumosa** Boiss. et Bal. *Ionía* : collibus incultis, pr. Smyrnam. *Phrygia* : ad pagum Yaparlar, ad orientem urbis Uchak. B.
- 7 $\supset$ **E. longipes** Boiss. — Bal. pl. d'Or. an. 1856. N° 902. *Antitauro* : m. Dededagh. Bal.
- 8 $\supset$ **E. stipulacea** Griseb. *Mesopotamia*. G.

Species nondum descripta.

- 9 $\supset$ **E. Cilicia** Schtt. et Ky. *Ciliciæ* Bulgardagh. Ky. Reis. *Cilic. Taur.* p. 398.

SUBTRIBUS III. ALHAGEÆ DC. Prdr. II. 352.

LVII. **Alhagi** Tourn. DC. l. c. — *Hedysari* sp. L. — *Manna* Don.

- 1 **A. Maurorum** Tourn. DC. (*A. mannifera* Desv. *Hedysar. alhagi*. L. excl. spec. *Ononis spinosa* Hasselq. *Manna hebraica* Don.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N°s 279, 283. — *Ionía* : inter Smyrnam et Magnesium. T. *Lycæonia* : planitie arida excelsa inter pagos Hadinsarai et Alibey, alt. c. 1030^m, atque inter Alibey et Suleiman-hadji, alt. c. 1050^m. T. *Mesopotamia*. DC. l. c.
- 2 **A. Græcorum** Boiss. (*Hedysarum alhagi* Sibth. et Sm. non L.) Herb. græc. norm. N° 402. — *Arenosis maritimis* ins. *Samos*. Prdr. fl. gr. II. 82. — *Planitie maritima Atticæ* ad Phalerum et Pyraeum. Prdr. l. c. — Heldr.
- 3 $\frac{1}{2}$ **A. camelorum** Fisch. (*A. pseudalhagi* Desv. *Hedysar. alhagi*. Lerch. non L. nec Sibth. et Sm. II. *pseudalhagi* MB. *Manna caspica* Don.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 168, 202. — *Archipelago* : ins. Tinos et Syra. Nouv. fl. Pelop. *Lycæonia* : inter Inevi et Kulukoi, alt. c. 940^m. T. *Cappadocia* : pr. Cassaba, planitiibus desertis, excelsis, alt. c. 1250^m. T. — De-

serto *Caspio*. Ledeb. fl. ross. I. 715. Desertis *Mesopotamiæ*, *Syriæ*, *Ægypti*. DC. I. c. *Græciæ* littoribus. Nouv. fl. Pelop.

- 4 **A. Turcorum** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 459. — *Lycaonia* : pr. Konia. B. *Cilicia campestri* : cœmeteriis urbis Tarsus. *Bal. Mesopotamia*. — *Syria* : pr. Beirut. B.

TRIBUS V. EUPHASEOLEÆ. Benth. Endl. gen.

LVIII. **Phaseolus** L.

SECT. I. EUPHASEOLUS DC. Prdr. II. 390.

1 **P. multiflorus** Willd.

α *coccineus* DC. (*P. vulgaris coccineus* L. *P. coccineus* Kniph.-Lmk.-Moris.) *Archipelago* : insulis *Syra*, *Tinos* et *Naxos* subspontanea. Nouv. fl. Pelop. — *America calida*, DC. I. c.

TRIBUS VI. SOPHOREÆ. Endl. gen. Griseb.

LIX. **Sophora** R. Br. — *Sophoræ* spec. L. excl. spec. anom.

SECT. IV. PSEUDOSOPHORA DC. I. c.

- 1 **S. alopecuroides** L. (*S. albicans* Jaum. *Rodiusia alopecuroides* Rehbch). *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. Nos 234, 551 bis. — *Bithynia* et *Thracia* : pr. Bolu; dumetis circa pagos ad mare Nigrum. G. *Ponto* : vallibus et planitiebus ad SSE. urbis *Samsun* sitis. T. *Phrygia* : pr. Akhissar (*Thyatira* veterum). Prdr. fl. gr. I. 210. *Armenia rossica* : pr. Erivan, alt. 1072^m. W., atque *turcica* : sparsim inter Tokat et Yamurtakoi planitiebus, alt. c. 500^m. T.; nec non circa urbem Ispir. H.; vulgarissima et gregatim quasi omni valle fl. Euphratis inter Erzindjan et Erzerum, e. c.; inter Erzindjan et Kalaratch, alt. 1200-1400^m., inter Mamahatun et Yenikoi, alt. 1800^m. hinc inde gregatim. T. — *Provinc. Caucasica*. *Siberia*. Ledeb. fl. ross. I. 717. *Tauria*. *Persia*. DC. I. c.

LX. **Cercis** L. — Siliquastrum Tourn.

- 1 † **C. siliquastrum** L. (Siliquastrum orbiculatum Mœnch.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 473. — *Bithyniæ* fruticetis, alt. 0-423^m. G. *Ionia* : inter Smyrnam et Brussam. Prdr. fl. gr. I. 271. *Mysia* : valle fl. Madaratchaï. T. *Troade* : littore merid. inter Ahmetlu et Nurlu, alt. c. 150^m. T. *Lydia* : m. Tmolo inter pagos Ovadjik et Ortakoi, alt. c. 250^m. *Lyciæ* maritimis. T. Ins. *Samos*. Prdr. fl. gr. *Ciliciæ* Bulgardagh, declivitate merid., alt. 600^m. T. — Frequentissima *Græcia*, ad rivulos, plerumque in montosis a littoribus maris remotis. Fr. Syn. fl. class. Fruticetis *Thraciæ* et *Macedoniæ*, alt. 0-423^m. G.

TRIBUS VII. CÆSALPINEÆ Endl. gen.

LXI. **Ceratonia** L.

- 1 † **C. siliqua** L. *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an 1849. N°s 147, 150. — Quasi omnibus Asiæ Minoris regionibus calidis divulgata, sed præcipue partibus meridionalibus et maritimis ambarum *Ciliciarum*, ubi sæpe forma arborescente alt. 550^m ascendit : e. c. ripis rupestribus fl. Calycadni (hodie Ermenek-su.) etc.; siliquæ dulcissimæ ab incolis pro cibo utuntur, atque exsiccatae per hyemis tempus servantur. T. *Archipelago*. Prdr. fl. gr. I. 162. — Frequens collibus siccis aridis *Atticæ*, *Corynthi*, *Eubææ*, etc., raro forma arborescente. Fr. Syn. fl. class.

ORDO II. MIMOSEÆ R. BR.

TRIBUS PARKIÆ Wight. et Arnot.

SUBTRIB. ACACIÆ Wight. et Arnot.

1. **Lagonychium** MB.

- 1 **L. Stephanianum** MB. (Acacia heterocarpa Delil. et stephaniana MB. Mimosa stephaniana MB.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 491.

— *Cilicia campestri* : planitiebus circa Tarsum et Mersinam vulgatissimum. T. — *Cypri* maritimis pr. Larnaka. Bal. Littoralibus maris *Caspii*. Ledeb. l. c. Inter *Mossul* et *Bagdad*. *Persia*. DC. Prdr. II. 448.

ORDO III. ROSACEÆ DC. Prdr. II. 525.

TRIBUS I. AMYGDALÆE DC. l. — Ordo Amygdalæe Juss. excl. gen. Ledeb. fl. ross. II. 4.

I. **Amygdalus** Tourn. DC. l. c. — Amygdali spec. L. — Amygdalophora Neck.

- 1 **A. communis** L. *Archipelago*, ins. Naxos. — Ins. *Egina*. *Græcia*. Heldr. in litt.
- 2 **A. orientalis** L. (*A. argentea* Lmk.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1837. N° 1291. — *Phrygia* : pr. Uchak, alt. 910^m, sepibus. *Bal.*
- 3 > **A. Balansæ** Boiss. *Phrygia* : pr. Uchak. B.
- 4 > **A. salicifolia** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1290. — *Phrygia* : pr. Uchak. B.

II. **Armeniaca** Tourn. DC. l. c. — Pruni spec. L. — Pruni Sect. I. Ledeb. fl. ross. II. 3.

- 1 **A. vulgaris** Lmk. (*Prunus armeniacus* L.) *Armenia rossica*. — *Omni Caucaso*. Ledeb. l. c. *Algeria*. Munby. fl. alg. *Græcia*. Fr. Syn. fl. clas.

III. **Prunus** Tourn. DC. l. c. — Pruni spec. L. — Prunophora Neck. — Pruni Sect. II. Ledeb. l. c.

SECT. I. PRUNE Griseb.

- 1 $\frac{1}{4}$ **P. spinosa** L. (*P. silvestris* Mill.) Ad sepes circa *Byzantium* et pr. *Belgrad* (*Thraciæ*). G. *Bithyniæ* Olympo. S. *Lycia* : m. Grago. Forb. — *Serbia*. G. *Bessarabia*. Ta. *Græcia*. Fr. Syn. fl. class.

2 † **P. institicia** L. (an potius *P. spinosæ* var? sec. Ser. in. DC. Prdr.) Pr. *Byzantium* cum præcedente. — *Thracia, Macedonia, G. Serbia, Pan. Tauria, Prov. Caucasica, Ledeb. l. c.*

3 **P. divaricata** Ledeb. fl. ross. II. 4. Agro *Byzantino* frequens : inter Scutari et collem Bulgurlu, alt. 0-325^m. G. — *Macedonia, pr. Saloniki, G. Prov. Caucasica, Tauria, Ledeb. l. c.*

SECT. II. CERASUS Ledeb. Griseb. — *G. Cerasus* Tourn. excl. spec. racem. — *Amygdali* subg. *Cerasus*, Maout et Dene. l. c. — *Cerasi* Sect. I. *Cerasophora* DC. Prdr. II. 535. — *Pruni* spec. L.

4 † **P. avium** L. (*Cerasus avium* DC.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 410. — *Ponto littorali* : copiose collibus circa Kerasun. T. — *Tauria, Prov. Caucasica, Ledeb. l. c.*

5 † **P. cerasus** L. (*Cerasus duracina* DC. l. c. *Cer. vulgaris* Mill.) *Bithynia* : reg. castanea Olympi. G. *Armenia rossica* : pr. Erivan. Ledeb. l. c. — *Macedoniæ* planitiibus quasi sponte. G. *Bessarabiæ* vineis. Ta. *Tauria, Prov. Caucasica, Ledeb. l. c.*

6 † **P. chamæcerasus** Jacq. (*P. fruticosa* et *Cerasus pumila* Pall. *P. intermedia* Poir. *Cer. chamærasus* DC. l. c.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 440. — *Ponto merid.* : inter Emberek et Ardessi (ad NNO. Gumuchhane), alt. 1100-1400^m. T. — *Rossia med. et austr. Sibiria, Ledeb. l. c.*

7 **P. incana** Stev. (*Cerasus incana* Spach.) *Bithynia* : inter Smyrnam et Brussam. Prdr. fl. gr. *Armenia* : m. Ararat, alt. 1300-1525^m. W.

▷ *Var. angustifolia* Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 963. — *Cappadocia* : collibus lapidosis circa Kaïsariam, alt. 4200^m. Bal.

8 † **P. prostrata** Labill. (*Cerasus prostrata* Ser. DC. Spach. *Amygdalus incana* Pall. — cl. DC. huc etiam *P. incanam* Stev. adducit.) *Bithynia* : inter Smyrnam et Brussam. Prdr. fl. gr. *Ponto, II. Phrygia* : m. Bulgasdagh pr. Uchak, alt. 1500^m. Bal. *Lycia* : regione alpina, alt. 1945-3245^m; nec non fissuris rupium pr. lacum Caralit. Forb. *Armenia rossica, Ledeb. l. c.* — *Græcia* : rupibus altiorum montium. Fr. Syn. fl. class. ; reg.

abietina Parnassi, alt. 1137-1625^m. Herb. græc. norm. N° 626. *Macedonia*: m. Athos. Prdr. fl. gr. Prov. *Caucasicis*. Ledeb. l. c. *Cretæ* montibus et *Libano*. Labill. pl. Syr. *Algeria*: m. Atlas, Desf. *Sardinia*. Moris. *Hispania*. B.

- 9 **P. orientalis** Spach. *Cappadocia*: ad Euphratem. — *Persia*: m. Perè-Zend. J. S.

SECT. III. PADUS Ledeb. Griseb. — Cerasi et Laurocerasi spec. Tourn. — Cerasi Sect. II. DC. l. c. 539.

- 10 † **P. Mahaleb** L. (*Cerasus Mahaleb*. Mill. DC. l. c.) *Vulgaris* circa *Byzantium*. G. *Phrygia*: m. Bulgasdagh pr. urbem Uchak. Bal. — *Macedonia*. G. Hortis fruticetisque *Bessarabiæ*: pr. Odessa, Ackerman, etc. Ta. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Provinc. *Caucasicis*. Ledeb. l. c. *Græciæ* montibus. Fr. Syn. fl. class.
- 11 † **P. padus** L. (*Cerasus padus* DC.) *Armenia rossica*. — Provinc. *Caucasicis*. *Omni Sibiria*. Ledeb. l. c.
- 12 **P. laurocerasus** L. (*Cerasus laurocerasus* Loisl. DC. l. c. *Padus laurocerasus* Mill.) Sponte convallibus *Bosphori*, pr. Therapia. G. *Bithyniæ* Olympo: R. — Provinc. *Caucasicis*. Ledeb. l. c. *Græcia*. Prdr. fl. gr. l. 338.
- 13 > **P. cypria** Ky. mss. *Ciliciæ* Bulgardagh: infra pagum Gulek, alt. 975^m. Ky. Reis. Cilic. Taur. p. 396.

TRIBUS II. SPIREACEÆ DC. Prdr. II. 541. — Ulmarie Vent.

IV. **Spiræa** L. DC. l. c. — *Spiræa*, *Ulmaria* et *Filipendula* Tourn.

SECT. I. CHAMÆDRYON Ser. in DC. l. c.

- 1 † **S. hypericifolia** DC. *Vulgaris* ad radicem m. Ararat, sed vix alt. 1629^m adscendit, et jam infra limitem inferiorem juniperi oxycedri evanescit. W. — Prov. *Caucasicis*. *Sibiria*. *Tauria*. Ledeb. fl. ross. II. 12.

† *Var. crenata* Ser. in DC. l. c. (*S. crenata* L. *S. obovata* W. et K. *Armenia rossica*: m. Alagæs, ad limitem vegetationis arborescentis. Bge. pl. Abich.

SECT. II. ULMARIA Camb. DC. l. c. — G. Ulmaria Mœnch.

- 2 † **S. ulmaria** L. (*Ulmaria palustris* Mœnch.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 201. — *Armenia* : inter pagos Mamahatun et Yenikoi (ad occid. Erzerum), alt. 1500-2000^m. T. — Prov. *Caucasicis*. *Omnī Sibiria*. Ledeb. l. c.
- 3 † **S. filipendula** L. (*Filipendula vulgaris* Mœnch.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°s 652, 789. — Pr. *Byzantium*. T. *Ponto* : inter Samsun et pagum Sarnytch, reg. mont. silvat.; alt. 100-750^m. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. mont. supra pylas. T. — Prov. *Caucasicis*. *Tauria*. *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Macedonia*. G. *Bulgaria*. Nym. *Serbia*. Pan.

TRIBUS III. DRYADELE Vent. DC. Prdr. II. 549.

V. **Geum** L. excl. spec.

SECT. I. CARIOPHYLLASTRUM Ser. l. c.

- 1 † **G. strictum** itit. (G. heterophyllum Fisch non Desf. G. ranunculoides Ser. in DC. l. c. G. intermedium Bess. non Ehrh.) *Armenia rossica*. Prov. *Caucasicis*. *Omn. Sibiria*. Ledeb. l. c. *Tauria*. Stev.
- 2 † **G. urbanum** L. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 681. *Ponto* inter Terekoi et Sarnytch (ad SSE. Samsun) reg. mont. silvat., alt. c. 500^m. T. *Bithyniæ* Olympo. S. — *Macedonia* et *Serbia*, alt. 390-682^m. G. *Tauria*. Prov. *Caucasicis*. *Sibiria*. Ledeb. l. c.
- 3 **G. coccineum** Sibth. et Sm. (G. Sadleri Friv.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 291; an. 1858. N°s 288, 514, 615. — *Ponto* : inter tractum Hassanly et pagum Ayatchbachi (ad SSE. urbis Tereboli) alt. 900-1900^m; declivitate merid. jugi Paryadres veterum, inter Lisdja et Kumbetkhan, reg. mont. aspera, alt. 1700-2800^m T. *Bithynia* : reg. alp., campis pratisque humidioribus; Olympo. G. *Mysia* : valle fl. Hamamlu. T. — *Macedonia* : reg. alp. G. *Græcia*. Nym.

- 4 † **G. umbrosum** Boiss. Voy. Esp. II. 728. tab. LVIII. (G. heterocarpum Boiss. in Bibl. univ. Gen.) Radice crassa valde fibrosa biennis? Folia patentim pilosa, radicalia interrupte pinnati secta. Segmenta ovata lobulato-incisa, terminale maximum reniforme cordatum 5-7 lobatum lobis obtusis inciso-crenatis. Folia superiora ad lobum terminalem reducta. Stipulae ovato lanceolatae acute incisae. Caules 1-3, pedis 1-2 longi, basi ascendentes erecti superne cum pedunculo in dichotomia, patule pilosis... Rami iterum dichotomi patentim divaricati. Pedunculi post anthesin elongati. Flores subcampanulati in anthesi subnuntantes. Calyx 10 fidus, persistens, laciniis quinque alternatim minoribus. Petala obovato-rotundata albo-lutescentia calyce duplo breviora. Antherae luteae. Styli retrorsum scabri. Appendix jam sub antheseos fine decidua, stylo subbrevior, adpresse hirsuta, pilis basiliariibus longioribus patulis. Carpella adpresse hirta, caudato acuminata in capitulum stellatum stipitatum aggregata; unicum ad basin stipitis intra calycem persistentem sessile. Cauda carpellorum parte inferiori glabra, parte superiori pilis retrorsis adpresse albidis scabrida.

Lydia: m. Tmolo. Auch. *Caria*: cacumine m. Cadmi, in umbra juniperi sabinæ. B. I. c. *Ciliciæ* Bulgardagh: cacumine montis castello ruderato coronati pr. pagum Gulek. Bal. — *Hispania australi*: alt. 1624-1940^m. B. I. c.

‡ Var. syncarpum Boiss. mss. *Phrygia*: reg. alp. m. Murad-dagh, alt. c. 2100^m Bal.

SECT. II. CARIOPHYLLATA Ser. l. c. — G. Cariophyllata Tourn.

- 5 † **G. rivale** L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 247. — *Bithynia*: humidis, pr. Brussam. G. *Armenia turcica* et *ros-sica*: circa Erzerum; atque inter pagos Kerekli et Kussedagh (ad SSE Gumuchhane), alt. 1000-2000. T. — Prov. *Caucasicis*. *Tauria*. *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Bessarabiæ* humidis. Ta. *Græcia*. Nym. *America*. Steud. l. c.

SECT. III. OREOGEUM Ser. in DC. l. c. — Caryophyllatæ spec. Tourn.
— G. Sieversia Willd. Ledeb. l. c.

- 6 † *G. montanum* L. non Gouan. *Bithyniæ* Olympo. S. — *Macedonia*: campis reg. alp. G.

VI. *Rubus* L. DC. Prdr. II. 556.

§ 1.

- 1 *R. idæus* L. *Bithynia*: Olympo, Prdr. fl. gr. I. 349. pr. Artakoi in penins. Cyzico. S. *Armenia rossica*. — Prov. *Caucasicis*, *Tauria*. Ledeb. l. c. *Græcia*: m. Parnasso. Prdr. fl. gr. *Serbia*. Pan.

§ 2.

- 2 † *R. cæsius* L. *Bithynia*: silvis Olympi. G. — *Macedonia*: silvis m. Athos. G. *Bessarabia*: fruticetis silvisque. Ta. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucasicis*, *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Græcia* rara. Fr. fl. class.
- 3 † *R. fruticosus* L. non Sm. (*R. sanctus* Pall. Sieb.) *Bithyniæ* Olympo. S. Littore orient. *Maris Nigri*: sepibus Colchidis haud rarus. D'Urv. Enum. — Prov. *Caucasicis*, *Tauria*, *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan. *Græcia* rarus. Fr. Syn. fl. class.
- 4 † *R. discolor* Weihe. (*R. fruticosus* Prdr. fl. gr. I. 309.) *Ciliciæ* maritimis fruticosis circa urbem Skanderun (Alexandretta). Martins, Promen. bot. — *Græcia* vulgatissima. Prdr. l. c. *Libano*. Martins. l. c. *Brasilia*. Ins. *Canar*. Steud. Nom. bot.
- 5 † *R. tomentosus* Willd. *Bithynia*: reg. alp. Olympi. Clem. in Sert. orient. — *Græcia*. Nym. *Serbia*. Pan.

Var. *genuinus* Griseb. (*R. tomentosus* Sm.) *Agro Byzantino*. — *Macedonia*: silvis mixtis m. Athos, alt. 390-975^m. G.

- 6 *R. sanguineus* Triv. (*R. tomentosus* var. *amœnus* Griseb. *R. amœnus* Portenschl. non Koch.) *Bosphori* littore asiatico ultra Scutari. Clem. l. c. — *Rumelia*: penins. Hadjion-Oros, atque montibus Scardo et Orbelo. G.

- 7 > **R. sanctus** Schreb. (*R. obtusifolius* Willd.) *Littore orient. Ponti Euxini*: inter Poti et Redut-kale. Bge. pl. Abich.

Species nondum descriptæ.

- 8 > **R. sancto** affinis. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 677. — *Galatia*: inter pagos Akmaden et Akdemirdji, reg. mont. silvat., alt. 1300^m. T.
- 9 > **R. cedrorum** Ky. *Ciliciæ* Bulgardagh pr. cedretum, alt. 1624^m. Ky. Reis. Cilic. Taur. p. 396.

VII. **Fragaria** Tourn. DC. Prdr. II. 569.

- 1 † **F. vesca** L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858, N° 825. — *Agro Byzantino*. G. *Ponto boreali*: copiose inter Samsun et Tekekoi, reg. mont. silvat. T. *Bithynia*: silvis Olympi. G. *Phrygia*: reg. mont. m. Murad-dagh. Bal. *Armenia*: circa Erzerum. T. — *Prov. Caucasica*. *Tauria*. *Sibiria*. Ledeb. fl. ross. II. 64. *Serbia*. Pan. *Rumelia*: reg. media m. Peristeri pr. Bitolia, alt. 779-1495^m. G. *America*: Andibus Quinduensibus unico loco, alt. 2131^m. DC. l. c.

VIII. **Potentilla** Nestl. Ser. in DC. Prdr. II. 571. Lehm. Rev. Potent. — *Potentilla*, *Tormentilla* et *Comarum* L. Juss. Lmk.

A. HERBACEÆ Lehm. l. c.

α. MULTICIPITES Lehm. l. c.

I. TERMINALES Lehm. l. c.

SERIES I. PINNATÆ Lehm. l. c.

SECT. I. BIFURCATÆ Lehm. l. c.

- 1 **P. bifurca** L. (*P. bifurcata* Poir. *P. bifida* Pall.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 270. — *Armenia*: circa Erzerum; necnon inter pagos Kœsse et Sada (ad SSE. urbis Gumuchhane),

alt. 1712-1753^m. T. — Deserto *Caspico*, et prov. *Caucasicis*. *Siberia*. Ledeb. fl. ross. II. 44.

SECT. II. GLANDULOSE Lehm. l. c.

- 2 † **P. rupestris** L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 487. — *Ponto australi* : inter Agatchbachi et Sarybaba (ad NNO. Gumuchhane), reg. aspera, mont., alt. 2300^m. T.

▷ *Var. Armenia* : circa pagum Haho, inter Erzerum et Ispir situm. H.

SECT. III. SUBPALMATE Lehm. l. c.

- 3 **P. subpalmata** Ledeb. fl. ross. II. 56. Lehm. l. c. *Armenia rossica* : montibus Ararat. Led. l. c. et Alagæs. Bge. l. c.
- 4 ▷ **P. nuda** Boiss. *Armenia* : circa Erzerum. Lehm. l. c. — *Persia* : ad nives m. Kuh-Dæna. B.
- 5 **P. geranioides** Willd. *Armenia* : m. Tekdagh supra Erzerum. H. — *M. Libano*. *America*. Lehm. l. c.
- 6 ▷ **P. Argæa** Boiss. et Bal. *Cappadocia* : reg. super. m. Argæi, alt. 3200^m. B.

SERIES II. DIGITATÆ Lehm. l. c.

SECT. I. MULTIFLORE Lehm. l. c.

§ 1. *Rectæ*.

- 7 ▷ **P. Kotschyana** Fenzl. in Pugil. et in Russeg. Reise I. 902. — Lehm. l. c. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 120. B. Bal. pl. d'Or. an. 1855. — *Caria orientali* : m. Oyukla, inter Mulam et Bulakhan, alt. c. 950^m. T. *Ciliciæ* Bulgardagh alpibus. F. — Bal.
- 8 † **P. recta** L. (*P. hirta* ♀ *recta*, ♂ *astracantha* et ♀ *obscura* DC. Prdr. *P. astrachanica* Jacq. *P. obscura* Willd. *P. pallens* et *corymbosa* Mœnch.) Circa *Byzantium*. Lehm. *Archipelago*. Lehm. *Bithyniæ* Olympo. S. *Cappadocia* : collibus supra paludes pr.

Kaisariam sitas. Bal. *Armenia rossica*: m. Alagæs. Bge. — Provinc. *Caucasicis*. *Tauria*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan.

- 9 † *P. hirta* L. (*P. recta* α Lmk. *P. angustifolia* γ DC. *P. pilosa* DC. *P. chrysopetala* Bess. *P. parva* Friw.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N^{os} 114, 340. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N^o 395. — *Caria*: inter Mulam et Bulakhan, locis mont., lapid., alt. c. 850^m. T. *Lydia*: reg. media m. Sipyli. Bal. *Cappadocia*: m. Ali-dagh. T. *Cilicia*: declivitate austr. Bulgardagh: inter Tarsum et Namrun, reg. mont. silvat. T. — *Campis Thraciæ, Macedoniæ et Albanix*. G. *Tauria*. Stev. *Rossia med. et aust.* Ledeb. l. c. *Græcia*: vulgaris planitiebus pr. montes sitis. Fr. Syn. fl. clas.

▷ *Var. pinnatifida* Boiss. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N^o 599, 332, 641. — *Armenia*: pr. vallem Kassuklu, inter Baibut et Erzerum sitam. H. *Ponto*: collibus marit. supra Samsun; necnon inter pagos Agatchbachi et Sarybaba, alt. 2200^m. T.

- 10 *P. umbrosa* Stev. *Armenia rossica*: m. Alagæs. Bge. l. c. — *Tauriæ merid.* umbrosis. DC. l. c.

§ 2. *Argentæ.*

- 11 ▷ *P. Fenzlii* Lehm. l. c. p. 94. — *Ky.* Coll. pl. Taur. N^o 131 ex parte. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N^o 960. — *P. caulibus brevibus adscendentibus foliosis petiolisque tomento densissimo pilisque longioribus patentibus candidis; foliis quinatis summis ternatis supra pallide viridibus flavidis glabriusculis vel pubescentibus, subtus niveo-tomentosis; foliolis oblongis circumserato-incisis segmentis obtusiusculis inæqualibus margine planis; stipulis caulinis longissimis lineari-lanceolatis acuminatis integerrimis; floribus in summo caule condensatis pro planta magnis; sepalis externis elongatis linearibus obtusiusculis, reliquis paulo brevioribus ovatis acuminatis; petalis fere obcordatis longitudine calycis. — Accedit ad nonnullas *P. argentæ* formas, a quibus præsertim differt statura multo robustiore; forma foliolorum, quæ supra pallida fere flavicantia, margine plana neque subcoriacea sunt; stipulis multo longioribus angustioribusque integerrimis, floribus in capitulo condensatis multo*

majoribus : sepalis *externis* linearibus quam reliquæ acuminata paulo longioribus.

Reg. alp. *Ciliciæ* Bulgardagh : pr. plumbifodinas Gulek-maden. Ky. Bal. *Cappadocia* : reg. subalp. m. Alidagh, pr. Kairsariam. B.

- 12 † *P. argentea* L. (*P. cinerea* γ Willd. *P. Norvegiana* Genners, non *L. P. neglecta* Baumg. *P. impolita* β Wahlb. *P. decumbens* Jord. *Fragaria argentea* Crantz.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 552, an. 1853. N° 463. — Agro *Byzantino*. G. *Bithynia* : silvis Olympi. G. *Ponto* : pr. Trapezunt. D'Urv. Enum.; nec non inter Niksar et Seleyailassi reg. mont. silvat., alt. c. 900^m. T. *Cappadocia* : m. Argæo, alt. 2463^m. T. *Armenia rossica*. Ledeb. fl. ross. II. 48. — *Hæmo*. G. *Bessarabia merid.* pratis. Ta. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucasicis*. *Sibiria*. Ledeb. l. c.

▷ *Var. Cappadocia* : m. Alidagh. Bal.

- 13 † *P. collina* Wibel. (*P. inclinata* Presl. *P. Weinmanni* Lodd. *P. Weinmanniana* Gunth. *P. Guntheri* Pohl *P. inaperta* Jord.) *Armenia boreali*. Lehm. l. c.

- 14 † *P. inclinata* Vill. Ledeb. Griseb. Lehm. (*P. assurgens* Vill. *P. canescens*. Bess. *P. canescens* β *inclinata* Ser. in. DC. Prdr. *P. intermedia* Wahlb.) Agro *Byzantino*. Clem. Sert. orient. Montibus inter *Armeniam* ross. et *Grusiam* sitis, alt. 488-1493^m. W. — Prov. *Caucasicis*. *Sibiria*. *Tauria*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan. *Macedonia* : m. Scardo. G. *Græcia*. Nym. *Africa bor.* Steud. l. c.

SECT. II. AURÆE Lehm. l. c.

- 15 † *P. maculata* Pourr. Lehm. (*P. bithynica* Hornem. Ser. in DC. Prdr. *P. sabauda* Vill. non DC. *P. salisburensis* Ilke. Ledeb. fl. ross. II. 55. *P. aurea* L. var. *salisburensis*. Ser. in DC. Prdr. *P. affinis* Host.) *Bithynia*. DC. Prdr. II. 586. *Armenia* : circa Erzerum. Calv. — Prov. *Caucasicis*. Ledeb. l. c.

- 16 ▷ *P. Cappadocica* Boiss. Lehm. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 566. — *Cappadocia orientali*. B. *Ponto australi* :

inter Niksar et Bachkoi, reg. silvat. mont., alt. c. 500^m; nec non inter Chabhane-Karahissar et Lisdja, alt. 1500^m. T.

17 $\supset$ **P. adenophylla** Boiss. *Armenia*. B.

18 $\dagger$ **P. opaca** L. (*P. varia* Wender. *P. Neumanniana* Rehbch. *P. aurea* Poll.) *Armenia*. Lehm. l. c. — Prov. *Caucasicis*. *Sibiria*. *Tauria*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan. *Græcia bor.* Prdr. fl. gr. I. 352.

19 $\supset$ **P. pulvinaris** Fenzl. in Pugil. et in Russeg. Reis. I. 904. (*P. Nevadensis* β *condensata* Boiss. Fl. Esp. I. 203?) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 794. — *Ciliciæ* Bulgardagh : *cacumine alpium* Maaden-tepessi. F. Bal.

20 $\dagger$ **P. aurea** L. non Poll. Circa *Byzantium*. T. *Bithynia* : *cacumine Olympi*. Prdr. fl. gr. I. 352. — *Serbia*. Pan.

21 $\supset$ **P. nudicaulis** Boiss. et Bal. *Antitauro* : reg. alp. super. m. Arslandagh. B.

SERIES III. TERNATÆ Lehm. l. c.

SECT. I. FRAGARIASTRUM Lehm. l. c.

22 $\dagger$ **P. speciosa** Willd. *Mesopotamia*. *Kurdistano*. Lehm. l. c.

$\dagger$ β minor. Lehm. (*P. poetarum* Boiss.) Fl. gr. tab. 484. — Heldr. pl. exsicc. N° 338, 2445. — Ejusd. Herb. græc. norm. N° 567. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1853. N° 793. — Pr. *Byzantium*. R. *Ciliciæ* Bulgardagh : altioribus rupestribus montium Deve-tepe et Kizil-tepe, alt. 2274-2599. Ky. diar. cilic. an. 1853. Bal. — *Thessalia* : m. Olympo. *Græcia* : *cacumine Parnassi*. B.—Heldr. Montibus elatioribus *Cretæ*. Prdr. fl. gr. I. 353. *Dalmatia*. Nym.

23 $\dagger$ **P. fragariastrum** Ehrh. Ledeb. Lehm. (*P. fragaria* Poir. DC. l. c. *Fragaria sterilis* L.) Agro *Trojano* : m. Gargaro. G. *Antitauro* : reg. alp. m. Arslandagh. Bal. — *Macedonia*. G. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Nym.

24 $\supset$ **P. Buccoana**. Clem. Sert. orient. tab. VIII. fig. 2.

P. radice lignosa, valida; caulibus adscendentibus robustis; foliis ternatis, foliolis ovatis vel obovato-cuneatis, grosse et obtuse dentatis; corymbo multifloro, petalis obcordatis vel obovatis, calyce tertia parte longioribus; calycinis laciniis inæ-

qualibus; receptaculo conoideo-columnari, villosa. — Radix descendens lignosa, præ planta maxima, nigricans, ad collum reliquis foliorum persistentibus squamata; squamis rufo-nigricantibus. Caules bi-sesquipedales, plurimi, adscendentes, fistulosi et robustissimi, obsolete rotundato-angulati, superne striati et dichotomi, pilis tenuibus villosa-pubescentibus. Folia omnia ternata, inferiora longe petiolata. Foliola inferiorum ovata, basi cuneata, vel obovato-cuneata, rariusve tantum ovata; superiorum magis cuneata; omnia, parte cuneata excepta, grosse et plus minus profunde serrato-dentata, dentibus omnibus obtusissimis rotundatis conformibus; utrinque viridia, demum frequenter lutescentia; dorso nervaturis et margine subæqualiter villosa, facie glabrata. Petioli pubescentes supra canaliculati. Stipulæ grandiusculæ, basi petioli adnatæ, oblongæ vel lanceolatae, oblique acuminatæ. Cyma subcorymbosa dichotoma, ramis plus minusve elongatis, floribus in ramis approximatis. Pediculi firmi semper axillares, magis quam caules pilosi. Calyces magni etiam pilosi, laciniis ovato-lanceolatis inæqualibus, exterioribus multo minoribus, nervosis vel reticulato-nervosis, in anthesi subacutis dein obtusiusculis. Petala obcordata vel obovata, calyce tertia parte longiora, supra luteo-aurea, subtus ochracea. Filamenta glabra. Receptaculum conoideo-columnare villosum. Nuculæ arcuatim striato-costatæ.

Obs. Differt a *P. grandiflora*: dentibus foliorum oblongatorum obtusis; calycinis laciniis inæqualibus obtusiusculis, petalis minoribus, receptaculo conoideo-columnare, omnibus partibus robustioribus et facie propria. Forma receptaculi et habitu etiam ad *Geum* vergit. — *Bithyniæ* Olympo, pratis alpinis lapidosi latere NE. Clem. l. c.

II. AXILLIFLORÆ Lehm. l. c.

SERIES I. TORMENTILLÆ Lehm. l. c.

- 25 † **P. tormentilla** Nestl. (*P. silvestris* Neck. *Tormentilla erecta* L. T. *officinalis* Sm.) Agro *Byzantino*. G. — *Serbia*. Pan. Prov. *Caucasicis*, *Sibiria*. Ledeb. l. c.

SERIES II. REPTANTES Lehm. l. c.

26 † **P. reptans** L. non Georgi. (*P. reptans* DC. Prdr. excl. var. γ .) *Bithyniæ* Olympos. *S. Lycia*. Forb. *Armenia*: circa Erzerum. Calv. Littore orientali *Ponti Euxini*; communis ad sepes Colchidis. D'Urv. Enum. — *Græcia*: vulgaris humidis et depressis. Fr. Syn. fl. clas. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucasicis* Ledeb. l. c.

27 **P. cilicica** Boiss. Lehm. l. c. *Cilicia campestri*: m. Baylan ad Scanderun. B.

SERIES III. ANSERINÆ Lehm. l. c.

28 † **P. anserina** L. (*P. argentina* Gilib.) *Armenia rossica*. — Prov. *Caucasicis*. *Sibiria*. *America bor.* Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan. *China bor.* *Cachemiria*. *Nova Zeelandia*. DC. l. c.

 β . ACEPHALÆ.

SERIES I. SUPINÆ.

29 **P. pimpinelloides** L. *Armeniæ saxosis*. DC. Prdr. 580. — *Serbia*. Pan.

30 $\supset$ **P. cicutariæfolia** Willd. *Galatia*. DC. l. c.

31 † **P. supina** L. (*Fragaria supina* Crantz.) *Bithyniæ* Olympos. *S. Armenia ross.* ad fl. Araxin. Ledeb. l. c. — *Rumelia*. G. Prov. *Caucasicis*. *Sibiria*. *America*. DC. l. c.

B. FRUTICOSÆ Lehm. Ledeb.

32 † **P. fruticosa** L. (*P. tenuifolia* et *glabrata* Willd.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 903. — *Armenia*: circa Erzerum, alt. 1950^m; nec non m. Tekdagh, alt. 2000-2250^m. T. — Prov. *Caucasicis*. *Sibiria*. *America arctica*. Ledeb. l. c.

Species nondum descripta.

- 33 > **P. calycina** Boiss. Circa pagum Aladagh, ad radices Tauri Ciliciæ. Bal.

IX. **Sibbaldia** L. excl. spec. DC. Prdr. II. 386.

- 1 † **S. procumbens** L. (*Potentilla procumbens* Clairv.) *Bithynia*: reg. alp. Olympi. Clem. Sert. orient. *Armenia*: circa Erzerum. T. — *Caucasi* alpinis, alt. 2534-2924^m. *Sibiria*. Ins. *Unalachka*. Ledeb. fl. ross. II. 33. *America*, maxime bor. DC. l. c.
- 2 **S. parviflora** Willd. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. Nos 559, 622, 224, 628; an. 1858. N° 505. — *Ponto australi*: declivitate merid. jugi Paryadres veterum, inter Lisdja et Kumbetkhan, vallibus alpinis asperis humidiusculis, alt. 1900-2700^m. T. *Cappadocia*: m. Argæo, alt. c. 3005^m. T. *Armenia*: m. Tekdagh supra Erzerum, alt. 2300^m. T.

X. **Agrimonia** Tourn. DC. Prdr. II. 577. — *Agrimoniæ* spec. L.

- 1 † **A. Eupatoria** L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. Nos 234, 584, 672. — Agro *Byzantino*. *Bithynia*: ad vias inter Brussam et Smyrnam. Prdr. fl. gr. I. 321. *Pisidia*: inter pagos Tchukurkoi et Ahyrkoi, reg. mont. silvat. herbosa. T. *Cilicia bor.*: declivitate septentr. m. Akdagh, alt. c. 1800^m, pr. pagum Kizildagh. T. *Cappadocia orient.* (Antिताuro) inter pagum Ketchemegara et oppidulum Gurum, reg. arid. mont., alt. c. 1500^m. T. — Prov. *Caucasicis*. *Tauria*. *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan. *Bessarabiæ* pratis. Ta. *Græcia* rara. Fr. Syn. fl. clas.
- 2 † **A. repens** L. *Armenia*. DC. l. c. — *Serbia*. Pan. *Transylvania*. Nym.

XI. **Aremonia** Neck. DC. Prdr. II. 588. — *Agrimonioides* Tourn. — Spallanzania Poll. — *Amonia* Nesl.

- 1 † **A. agrimonioides** DC. — Fl. gr. tab. 458 (*Agrimonia agrimonioides* L.) Herb. græc. norm. N° 708. — Circa *Byzantium*. R. Parnasso. Prdr. fl. gr. I. 322. Heldr. *Serbia*. Pan.

TRIBUS IV. SANGUISORBEÆ Juss. excl. gen. DC. Prdr. II. 588.

XII. **Alchemilla** Tourn. DC. I. c. — *Alchemilla* et *Aphanes* L. Lmk.

SECT. I. *ALCHEMILLA* DC. I. c. — *G. Alchemilla* L.

- 1 $\frac{1}{4}$ **A. vulgaris** L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N^o 446; an. 1858. N^{os} 309, 750. — *Ponto boreali et meridionali*: inter Tekekoï et Tehelu, alt. 761-790^m; nec non collibus marit. circa Kerasun; inter pagos Yusufoglu et Almus loc. mont., alt. c. 1400^m. T. *Bithynia*: ad rivulos Olympi. Prdr. fl. gr. I. 106. *Ciliciæ* Bulgardagh: alpinis Metdessi et rupestribus horridis declivitatibus borealis ad fodinas argentiferas Bulgar-megara, alt. 2300. Ky. diar. cilic. an. 1853. *Armenia turcica*: circa Erzerum. T., et *rossica*: m. Ararat. Ledeb. I. c. — Prov. *Caucasicis*. *Sibiria*. *Tauria*. Led. I. c. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Prdr. fl. gr. *Macedonia*: m. Nigde cacumine inter saxa, alt. 1422-1787^m. G.

Var. subsericea Koch (*A. montana* Willd. *A. hybrida* Hoffm. DC. I. c. *A. pubescens* Lmk. *A. alpina hybrida* L.) *Armenia rossica*. — Prov. *Caucasicis*. Ledeb. I. c.

2 Var. major. Boiss. herb. *Armenia*. Calv.

- 2 **A. pubescens** MB. non Lmk. *Armenia turcica*: montosis. H., atque *rossica*: m. Ararat. — *Caucasi* altioribus rupestribus, alt. 779-2424^m. *Tauria*. Ledeb. I. c. *Rumelia*: m. Scardo. G. *Serbia*. Pan.
- 3 $\frac{1}{4}$ **A. alpina** L. non MB. (*A. argentea* Lmk.) *Bithynia*: rupibus excelsis Olympi. — *Græcia*. Prdr. fl. gr. I. 107. *Sibiria* Ural. bor. Ledeb. I. c. *America* bor. DC. I. c.
- 4 **A. sericea** Willd. (*A. alpina* MB.) *Armenia rossica*: provincia Erivan, alt. 1071^m. W.; nec non m. Alagæs. Bge. pl. Abich. — *Alpibus Caucasicis*, alt. 2339-2618^m. Ledeb. I. c.

SECT. II. *APHANES* DC. I. c. — *G. Aphanes* L.

- 5 $\frac{1}{4}$ **A. arvensis** Scop. (*Aphanes arvensis* L.) Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. *Cilicia*: reg. calida circa Tarsum et Mersinam. T.

— *Græcia*. Prdr. fl. gr. Prov. *Caucasicis*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan.

- 6 † **A. cornucopioides** Rœm. et Schult. (*Aphanes cornucopioides* Lag.) Pr. *Byzantium*. R. — *Hispania* : arvis circa Madritum. DC. l. c.

XIII. **Sanguisorba** L. DC. Prdr. II. 593. non Scop. — *Pimpinellæ* spec. Tourn. Gaertn.

- 1 † **S. officinalis** L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 893. — *Bithyniæ* Olympo. S. *Armenia* : circa Erzerum planitie, alt. 1950^m; nec non m. Tekdagh, alt. 2520^m. T. — Prov. *Caucasicis*. *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Græcia*. Prdr. fl. gr. *Serbia*. Pan.
- 2 » **S. Armena** Boiss. *Armenia* : m. Tekdagh supra Erzerum. B.

XIV. **Poterium** L. DC. l. c. — *Pimpinellæ* sp. Tourn. Gaertn. — *Pimpinella* Adans.

SECT. I. LEIOPOTERIUM DC. l. c.

- 1 † **P. spinosum** L. — *Sibth*. fl. gr. tab. 943. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 407. — *Bal*. pl. d'Or. an. 1854. N° 372. — *Herb. græc. norm.* N° 486. — Campos *Thraciæ* et *Bithyniæ* sæpius plane obducit; pr. *Byzantium* vel fruticibus semper virentibus immiscetur, ins. Prinkipo, littore pr. Makrikoi, alt. 0-320^m. G. *Mysia* : penins. Cyzico pr. Artakoi; nec non valle fl. Madaratchai (Khodjatchai), alt. c. 400^m. T. *Archipelago* : collibus siccis ubique. D'Urv. Enum. *Ionia* : ad Smyrnam collibus saxosis, incultis. Bal. *Lycia* : pratis collibusque maritimis, alt. 0,490^m. Forb. *Ciliciæ campestris* reg. calida; planitie circa Mersinam. T. — *Macedonia*. G. *Græcia* : vulgaris reg. sempervirente atque monte Kirobuno, usque ad alt. 950^m adscendens. Fr. Syn. fl. class. — Heldr.

SECT. II. RUTIDOPOTERIUM DC. l. c.

- 2 † **P. sanguisorba** L. (*P. glaucescens* Rchbch. *P. dictyocarpum* Spach. *Pimpinella minor* Link. fl. fr.) *Bithyniæ* Olympo. S. *Cycladum* insulis. Nouv. fl. Pelop. *Lycia* : inter Gagæ et Olympum lycium. Forb. *Armenia* : circa Tortum. H. Littore orient. *Ponti*

Euxini: copiosissime ad sepes Colchidis. — *Vulgaris Tauria* pr. Kertch. D'Urv. Enum. *Serbia*. Pan. *Macedonia*: ad rivulos m. Athos. G. Prov. *Caucasicis*. *Sibir*. Ledeb. l. c. *Græcia*. Nym.

- 3 † *P. polygamum* W. et K. non Lejeun. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 325. — *Ponto australi*: inter pagos Agatchbachi et Sarybaba (ad XNO. urbis Gumuchhane) reg. mont., alt. c. 2300^m. T. — *Rossia austr.* Prov. *Caucasicis*. Ledeb. l. c. *Hungaria*. Banato. DC. l. c.

- 4 > *P. villosum* Sibth. et Sm. Agro *Byzantino*: colle Bulgurlu. G.

- 5 *P. verrucosum* Ehrenb. Ann. Sc. nat. III. 263. — Walpers. Repert. bot. II. 44. — Caulibus angulosis glaberrimis, foliorum infimorum foliolis ovatis, caulinarum oblongis, omnibus incisodentatis, subtus pilosiusculis; capitulis polygamis; bracteis subrotundis ciliatis; fructibus globosis verrucosis. (*Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 544.) *Ponto*: inter Samsun et Feriinge, reg. m. silvat., alt. 450-500^m. T. — *Arabia*: m. Sinaï. Ehrenb. l. c.

TRIBUS V. ROSEÆ DC. Prdr. II. 596. Griseb. — Ordo Rosaceæ
Lindl. Ledeb. fl. ross. II. 87.

XV. **Rosa** Tourn. DC. l. c. — Rhodophora Neck.

SECT. I. SYNSTYLE DC. l. c. — Systylæ Lindl.

- 1 † *R. sempervirens* L. Circa *Byzantium*. R. — *Græcia*: communis ad flumina. Fr. Syn. fl. clas.
2 *R. moschata* Mill. Agro *Byzantino*. G. — Agro *Tunetano*? *Nepaulia*. DC. l. c.

SECT. II. CINNAMOMEÆ DC. l. c.

- 3 † *R. Gallica* L. *Archipelago*: ins. Andros. Fr. l. c. *Armenia* ross. — Prov. *Caucasicis*. *Tauria*. Ledeb. l. c. *Serbia*. *Macedonia*. G. *Græcia austr.* Heldr. in litt.

Var. *pumila* DC. (*R. pumila* L. Jacq.) *Armenia*: pr. Erzerum. Calv.
— *Macedonia*. *Serbia*. G.

4 **R. pygmæa** MB. (Sec. cl. Ledeb. cum *R. gallica* conjungenda.)

▷ *Var.* *Olympica* Clem. sert. orient. « A. specie recedit foliis tomentoso-sericeis, subtus albicantibus. » — *Bithynia* : ad rupes calcareas alpinas Olympi, versante NE. Clem. l. c.

5 **R. Orientalis** Dupont. *Antitauro* : reg. subalp. m. Arslandagh. Bal. — *Persia*. DC. l. c.6 † **R. eglanteria** L. non Mill. (DC. Prdr. excl. var. *lutea*.) *Armenia austr.* : circa Baibut. H. — *Hispania. Italia*. Nym.7 ▷ **R. Phrygia** Boiss. Ann. Sc. Nat. Ser. iv. T. II. — Ramis elongatis crebro et breviter ramulosis glabris nitidiusculis rubellis, aculeis sparsis validis valde aduncis basi subcompressis, stipulis late linearibus parte libera triangulari ovatis glanduloso-ciliatis foliis 5-7 jugis ad margines faciem inferiorem et secus petiolos glandulis breviter stipitatis crebris adpersis, foliolis minutis ovatis acute et crebre a basi ad apicem biserratis dentibus glanduliferis, floribus ad apicem ramulorum solitariis binisve pedunculo ovario subæquilongo suffultis, bracteis obovatis. — *Phrygia occidentali*. T.8 ▷ **R. sulphurea** Ait. (*R. glaucophylla* Ehrh.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. Nos 589, 767. — *Galatia* : m. Kuredagh locis depressis, herb. silvat., alt. c. 1200^m. T.9 ▷ **R. Rapini** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1171. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 212. — *Phrygia* : pr. Uchak, alt. 910^m. Bal. *Armenia* : inter Kalaratch et Almalu (ad Orient. urbis Erzindjan), alt. 1400^m. T.

Var. *Cæsarea* Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856, sub nomine *R. Cæsareæ* Boiss. et Bal. — *Cappadocia* : circa urbem Cæsaream. B.

10 † **R. pimpinellifolia** L.

Var. *vulgaris* Ser. in DC. Prdr. (*R. spinosissima* Jacq. *R. chamærhodan* Vill.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 395. — *Cilicia boreali* : declivitate orient. jugi Aladagh inter Hadjiman et Farach, alt. c. 1250^m. T. *Armenia* : circa Erzerum. Calv.; necnon m. Ararat. — *Sibiria. Daouria*. Ledeb. fl. ross. II. 74.

Var. *myriacantha* Ser. in DC. Prdr. (*R. myriacantha* DC. fl. fr.) *Armenia* ross. : planitie alpina pr. originem fl. Cyri, alt. c. 1948^m. K. — Prov. *Caucasicis. Sibir.* Ledeb. l. c. *Græcia*. Nym. *Serbia*. Pan.

SECT. III. CANINE DC. Prdr. II. 611.

11 † *R. canina* L.

† *Var. dumetorum* Koch. Syn. (*R. caucasica* Pall. MB. *R. collina* DC. fl. fr. non Jacq.) *Bithynia* : Olympo. G. *Ponto bor. et austr.* : collibus maritimis circa Samsun; inter pagos Yaghisian et Tchavdak, alt. 1626-1633^m; inter Agdja et Chabhane-Karahissar, alt. 1400^m, mixta fruticeta constituens; inter Sarybaba et Ember — 4600-1800^m, sparsim; inter Embrek et Ardessi, alt. 1800^m, sparsim. T. *Armenia* : circa Erzerum; inter Ardessi et Gumuchhane, alt. 1200^m; inter pagos Kerekle et Kæsse, m. Kæsse-dagh, alt. 1800-2100^m; inter pagum Sepegor et urbem Erzindjan, alt. 2000-2400^m. T. *Cappadocia* : m. Alidagh pr. Kaisariam. T. — *Thracia. Macedonia* : sparse silvis mixtis m. Athos, alt. 390-975^m, raro quercuum fruticetis pr. Ruskoi, alt. 600^m. G. *Bessarabiæ* pratis. Ta. *Serbia*, Pan. *Tauria*, Prov. *Caucasicis*. Ledeb. l. c. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1720^m. Coss. Bull. soc. bot. IV. 486.

12 † *R. rubiginosa* L. Collibus circa *Byzantium*. Clem. sert. orient. — *Tauria*. Stev. *Serbia*. Pan.

Var. Cretica Red. et Thor. (*R. rubig. sphærocarpa* Desv. *R. glutinosa* Sibth. et Sm. non Bess. nec Bellardi.) *Cappadocia* : m. Alidagh, pr. Kaisariam. T. *Ciliciæ* Bulgardagh, pr. pagum Gulek. — *Creta*. Sibth. et Sm.

Var. sepium Ser. in DC. Prdr. (*R. sepium* Thuill. *α* et *β* DC. fl. fr. *R. myrtifolia* Hall fl. *R. canina β* DC. fl. fr.) *Armenia* : m. Tekdagh, supra Erzerum. H.

13 † *R. villosa* L. (*R. pomifera* Herm. Ledeb. fl. ross. II. 81. qui etiam *R. ciliopetalam* Bess. DC. Prdr. huc refert sed non *R. Andrzejowskii* Bess. quam ille pro var. *R. caninæ*, ac cl. DC. pro var. *villosæ* habent.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 621. — *Antitauro* : inter Belenkoi et Feke, loc. mont., alt. c. 1300^m. T. *Cappadocia* (*Cataonia*) inter Ketche-megara et Gurum, loc. lapid., alt. c. 1500^m. T. *Armenia* : circa Erzerum. T. — M. *Athos*. Prdr. fl. gr. I. 348. *Tauria*, Prov. *Caucasicis*. Ledeb. l. c.14 *R. centifolia* L. *Armenia rossica* : planitie fl. Araxis, alt. 908-1136^m. W. — *Caucasi orientalis nemorosis*. Ledeb. l. c.

Species nondum descriptæ.

- 15 > **R. pulchella** Schtt. et Ky. (Nomen mutandum nam a Willd. alteræ speciei in DC. Prdr. II. 622 citatæ jam impositum). *Ciliciæ* Bulgardagh : solo calcareo ad plumbifodinas Gulek-Megara, alt. 2274^m. Ky. diar. cilic. an. 1853, atque Reis. cilic. Taur. p. 396.
- 16 > **R. poteriifolia** Schtt. et Ky. *Ciliciæ* Bulgardagh, per silvas, alt. 1624^m. Ky. l. c.

TRIBUS VI. POMACEÆ DC. Prdr. II. 626. Griseb. — Ordo Pomaceæ Lindl. Ledeb. fl. ross. II. 87.

XVI. **Cratægus** Lindl. DC. l. c. — *Cratægus* et *mespili* spec. auct.

- 1 † **C. oxyacantha** L. (*Mespilus oxyacantha* Gærtn. M. *apiifolia* Medic. non Mich.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. Nos 75, 473, 632; an. 1858. No 66. — *Bithyniæ* Olympo. S. *Galatia* : declivitate austr. montis Elmadagh, alt. c. 1250^m. T. *Ponto boreali*, *australi* et *Polemoniaco* : collibus maritimis supra Sam-sun; inter pagos Yaghsian et Tchavdak, alt. c. 1600^m; inter Kizy et Hipsala, c. 1900^m. T. *Lydia* : declivitate boreali m. Mesogi, ubi ad regionem superiorem adscendit. T. *Cappadocia* : inter pagum Yarpuz et oppidulum Gæksin, planis, aridis, excelsis, alt. c. 1250^m. T. *Armenia* : inter Bardjuk et Keimler c. 1809^m, atque multis aliis Asiæ Minoris regionibus haud rara. T. — *Thraciæ* et *Macedoniæ* silvis fruticetisque, alt. 195-682^m. G. *Græcia*. Fr. syn. fl. clas. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucasicis*. *Siberia uralensi*. Ledeb. l. c.

Var. obtusata DC. (C. *oxyacanthoides* Thuill. C. *oxyacantha* fl. dan.) *Armenia* : circa Erzerum. Calv.

Var. laciniata Wallr. (C. *oxyacantha* DC. fl. fr. C. *manogyna* auct. plur. *Mespilus intermedia* Poir.) *Cappadocia* : reg. mont. m. Argæi. Bal. — *Serbia*. Pan.

- 2 † **C. azarolus** L. (*Pyrus azarolus* Scop.) Provinciis *Caucasicis*, versus fines *turcicas*. — Prov. *Caucasicis australioribus*. Ledeb. l. c.

- 3 **C. azarella** Griseb. Pr. *Byzantium*. R. Ins. *Tassos*. — *Macedonia*. G. — *Græcia* : montibus Helikon et Parnasso, alt. 1136-1300. m. Fr. l. c.
- 4 † **C. aronia** Bosc. (C. azarolus β et Mespilus aronia Willd.) *Cappadocia* : reg. mont. m. Argæi. Bal. *Ciliciæ* Bulgardagh : valle Bulgarmaaden. Bal. — *Syria* : pr. Saida. Cat. herb. Syr. N° 17.
- 5 > **C. tanacetifolia** Pers. (C. orientalis Pall. C. odoratissima Hornem. Mespilus orientalis Habl. Mesp. tanacetifolia Poir.) *Cappadocia* : reg. mont. m. Argæi. Bal. *Armenia rossica* : districto Ahaltzik. Bge. l. c.
- 6 > **C. orientalis** Bosc. non Pall. (Mespilus orientalis Poir.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 70 bis. — *Ponto* : littore inter pagos Fatsa et Unia. T. *Ceppadocia orientali* (Cataonia) : inter Ketché-megara et Gurum, reg. lapid. arid., alt. c. 1500^m, nec non inter Gurum et Mandjulik. T. Littore orient. *Maris Nigri*; silvis Colchidis communis. D'Urv. Enum.
- 7 **C. Oliveriana** Bosc. (spec. non satis nota). *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 4. — *Troade* : valle fl. Eltchi-tehai. T. — *Provincia Caspica* Talusch. Ledeb. fl. ross. II. 90.

XVII. **Cotoneaster** Medik. DC. Prdr. II. 632.

- 1 **C. uniflora** Bge. (Mespilus cotoneaster Willd. herb. Uva ursi Pall.) *Armenia rossica* : m. Ararat (forma frutescente), alt. 2273-2598^m. W. *Sibiria altaica*. Ledeb. l. c.
- 2 † **C. vulgaris** Lindl. (Mespilus cotoneaster L.) *Bithyniæ* Olympo. G. *Armenia* : circa Erzerum. Calv. — Prov. *Caucasicis*. F. *Sibiria*. *Tauria*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan.
- 3 **C. nummularia** Fisch. et Mey. non Lindl. (C. tomentosa C. A. Mey. Mesp. cotoneaster var. MB.) Bal. pl. d'Or. an. 1855. — *Ciliciæ* Bulgardagh : summitatibus, alt. c. 2600^m. Ky. diar. cilic. an. 1853; pr. Pylas. Bal. *Cappadocia* : reg. alp. m. Argæi. Bal. *Armenia* : m. Ararat. — Prov. *Caucasicis*. Ledeb. l. c.
- 4 **C. multiflora** Bge. Montibus inter *Armeniam rossicam* et *Grusiam* sitis, alt. 488-1493^m. W. — *Sibiria altaica*. Ledeb. l. c.

- 5 **C. pyracantha** Spach. Griseb. (*Cratægus pyracantha* Pers. DC. Prdr. II. 626. Ledeb. fl. ross. II. 86. *Mespilus pyracantha* L. Mesp. pauciflora Poir. *Oxyacantha pyracantha* Medik.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. sine N°. — Circa *Byzantium* vulgaris. G. *Bithynia* : frequens silvis ad fontem Borghaz; sparse castaneis inferioribus Olympi, alt. c. 483^m. G. *Ciliciæ* Bulgardagh : hortis pagi Gulek, alt. c. 1400^m. *Bal. Armenia bor.* : pr. pagum Kæprubachi, inter Baibut et Erzerum. H. — Prov. *Caucasicis. Tauria.* Ledeb. l. c.
- 6 **C. peduncularis** Boiss. Pr. *Byzantium*. R. *Bithynia* Olympo. B.

XVIII. **Amelanchier** Medik. DC. l. c.

- 1 † **A. vulgaris** Moench. (*Mespilus amelanchier* L. *Pyrus amelanchier* Willd. *Cratægus rotundifolia* Lmk. *Sorbus amelanchier* Crantz. *Aronia rotundifolia* Pers.) Herb. græc. norm. N° 707. — *Ciliciæ* Bulgardagh : ad margines cedretorum alpinas, alt. 2000^m. Ky. diar. cilic. an. 1853. — Prov. *Caucasicis.* Ledeb. l. c. *Tauria.* Stev. *Thracia bor.* G. *Græcia* : m. Parnasso, alt. 1461^m. Heldr.
- 2 **A. Pisidica** Boiss. et Heldr. (*A. parviflora* pl. Anat. Heldr. exsicc. an. 1846, non Boiss. in Diagn.) *Pisidia.* B.
- 3 **A. parviflora** Boiss. Diagn. — *Bal.* pl. d'Or. an 1854. N° 396; an. 1857. N° 1170. — *Lydia* : reg. alp. m. Mesogis et Sipyli. B. *Caria* : m. Cadmo supra Denizly et Colossam. B. *Ciliciæ* Bulgardagh, alt. c. 1200^m. B.
- 4 **A. integrifolia** Boiss. et Hohenack. *Cappadocia* : reg. alp. m. Argæi. *Bal.* — *Kurdistano* : ad rupes m. Gara. B.

XIX. **Mespilus** Lindl. DC. l. c. — *Mespili spec.* L. — *Mespiophoræ spec.* Neck.

- 1 † **M. Germanica** L. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 427; an. 1858. N° 140, 456. — Agro *Byzantino.* G. *Bithynia* Olympo. S. Littore orient. *Maris Nigri* : valde frequens nemoribus Colchidis ad arcem Sukhum-kale. D'Urv. Enum. — M.

Athos. G. *Serbia*. Pan. M. *Pindo*. Fr. Syn. fl. class. *Tauria*. Prov. *Caucasicis*. Ledeb. l. c.

Var. *silvestris* DC. (*M. silvestris* Mill.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1838. N° 141. — *Ponto boreali* : collibus marit. silvat. supra Samsun; rupibus marit. circa Kerasun; maritimis inter Unia et Tcherchehembe (ad orient. Samsun), secus fl. Pelitchsu, in consortio cum *Acere campestri*, *querco pedunculata*, *cratægo orientali*, *carpino betula*, *coryllo avellana*, etc. T.

XX. **Pyrus** Lindl. DC. Prdr. II. 623, — *Pyrus Malus* et *Sorbus* Tourn. — *Pyrus* et *Sorbus* L. — *Pyrophorum* et *Apyrophorum* Neck.

SECT. I. PYROPHORUM, DC. l. c. — G. *Pyrophorum* Neck.

1 † **P. communis** L. non Gouan. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 413. — *Ponto* : maritim. inter Fatsa et Unia. T. *Mysia* : valle fl. Madaratchai (Khodjatchai), alt. c. 500^m. T. — *Macedonia occid.* quasi sponte occurrit, alt. 277-812^m secus rivulos. G. *Bessarabiæ* silvis hinc inde. Ta. *Serbia*. *Tauria*. Prov. *Caucasicis*. Ledeb. fl. ross. II. 95.

2 † **P. amygdaliformis** Vill. (*P. salicifolia* Loisl. *P. parviflora* et *P. cuneifolia* Guss. *P. communis* Gouan. *P. eriopleura* Rehbch. *P. eleagnifolia* Pall. var. Spr.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 62. — *Bithynia* : ad sinum Nicomedicum; valle fl. Boli-su, alt. c. 1000^m; jugo Madagh (Olympo galatico veterum) : planitie subalpina pr. pagum Kibros, alt. c. 1409^m, atque valle fl. Serketch-su, alt. c. 1400^m. T. *Paphlagonia* : pr. pagum Kuleli-koi, alt. 1598^m. T. *Caria* : valle Demerjideressi ad basin bor. jugi Latmi (veterum) sita, alt. c. 200^m, nec non planitie pr. oppidulum Davas, alt. 1100^m. T. *Phygia* : planitie inter Kizilbissar et Karayukbazar, alt. 900^m. T. *Isauria* : pr. pagum Bachikichla, alt. 1438^m. T. *Lycaonia* : planitie inter Doghanbissar el Ilghyn sparse, alt. c. 1400^m. T. — *Thracia* : silvis mixtis. G. *Serbia*. Pan.

3 **P. eleagnifolia** Pall. MB. DC. (*P. eleagrifolia* Ledeb. fl. ross. II. 93. *P. salicifolia* Habl. *P. nivalis* Pall. non L. *P. orientalis*

- Horn, ex Tourn.) *Ionía*: circa Smyrnam ad Cordilio. (Martins. Prom. bot. Declivitate merid. jugi *Pontici* pr. pagum Choditchur, alt. c. 1500^m. K. Reis. *Armenia*: pr. Toprakkalé (ad orient. Erzerum.), alt. c. 1960^m. T. — Prov. *Caucasleis*, *Tauria*. Ledeb. l. c.
- 4 *P. salicifolia* L. non Loisl. nec Habl. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N^o 962. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N^{os} 569, 853. *Bithynia*: frequens, alt. 0,390^m. G. *Lydia*: m. Mesogi. T. *Pontobor. merid.* et *Polemoniaco*: inter urbem Niksar et pagum Bachtchilik gregarie, alt. 998-1500^m; inter Sarybaba et Embrek sparsim; inter Zila et Missak mixtas silvulas constituens, alt. 350^m; inter Kizy et Hipsala sparsim, alt. 1200^m. T. *Armenia*: inter Sepigor et Erzindjan sparsim, alt. 2200-2500^m; inter Bardjak, Kemlar et Sarykaya sparsim et quasi unicum vegetationis arborescentis specimen præbens, alt. c. 1800^m; pr. Toprakkalé, alt. c. 1960^m. T. *Cappadocia*: ad radices m. Argæi, arbor 5-6^m altitudine. *Bal. Ciliciæ* Bulgardagh: rara arbor in declivitatibus soli meridionali obversis subalpinis; frequens ad radices boreales vallis Bulgarmaden. Ky. diar. cilic. an. 1853. — *Thracia*, *Macedonia* littorali et *Albania* superiore frequens, alt. 0-390^m. G. *Græcia*: frequens. Fr. Syn. fl. class. Prov. *Caucasicis*. Ledeb. l. c. *Sibiria*. DC. l. c.
- 5 *P. parviflora* Desf. non Guss. Pr. *Byzantium*. R. — *Thraciæ*. G. *Græcia*. Nym. *Creta*. DC. l. c.

SECT. II. MALUS DC. Prdr. II. 635.

- 6 † *P. Malus* L. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N^o 413; an. 1858. N^o 649. — *Troade*: m. Agydagh. T. *Ponto*: pr. Sam-sun inter pagos Teke et Sarnyteh sparsim, alt. 400-700^m; maritim. inter Fatsa et Unia. T. — *Macedonia*: m. Athos et aliis montibus. G. *Græcia*: montibus elatioribus ut Parnone, Korace, etc., alt. 974^m. Fr. l. c. *Bessarabiæ* silvis. Ta. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucasicis*. Ledeb. l. c.

SECT. III. ARIA DC. l. c.

- 7 † *P. Aria* Ehrh. (Cratægus *Aria* var. & L. *Mespilus Aria* Scop. *Sorbus Aria* Crantz, *Aria nivea* Host. *Sorbus græca* Lodd. *Cratægus*

tægus græca = Spach.?) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 695. — *Phrygia*: pr. Uchak. T. *Ciliciæ* Bulgardagh: devexis septentrioni obversis infra castellum Gulek, alt. 1430^m; nec non ad fl. Cydni origines, alt. 1656^m. Ky. diar. cilic. an. 1853. *Antitauro*: valle ad declivitatem orient. m. Kartrandagh sita, alt. c. 1400^m. T. *Armenia*: m. Ararat. — Prov. *Caucasicis*. *Sibiria*. *Tauria*. Ledeb. l. c. *Græciæ* montibus raro. Fr. l. c. M. *Athos*. G. *Serbia*. Pan.

SECT. IV. TORMINARIA DC. l. c.

- 8 † **P. torminalis** Ehrh. (*Cratægus torminalis* L. *Sorbus torminalis* Crantz.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 662; an. 1858. N° 648. — Pr. *Byzantium*. G. *Ponto*: inter pagos Tekekoi et Sarnytech sparsim collibus silvat., alt. 400-700^m. T. *Ciliciæ* pylis. T. *Antitauro*: declivitate orient. m. Kartrandagh, alt. c. 1400^m, in consortio cum *P. aria* T. *Armenia*: pr. Erzerum, alt. 1950^m. T. — *Thracia* et *Macedonia*: arbor excelsa in silva mixta m. *Athos*, alt. 390-975^m, frequentius cum *Quercu pedunculata*, alt. 975-1137^m, frutescens demum rarissime in reg. Laricionis, alt. 1137-1461^m; quercuum fruticetis fruticosa pr. Ruskoi, alt. 195^m. G. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucasicis*. *Tauria*. Ledeb. l. c.

SECT. V. SORBUS DC. l. c.

- 9 † **P. sorbus** Gärtn. (*P. domestica* Sm. engl. bot. tab. 350. *Sorbus domestica* L. *Mespilus domestica* All.) Circa *Byzantium* silvis. G. *Bithyniæ* Olympo. S. *Cappadocia*: 3 leucis ad merid. urbis Kaisariæ. Bal. — *Hæmò* et *Atho*. G. *Serbia*. Pan. *Bessarabia*: vinetis pr. Akkerman. Ta. *Tauria*. Ledeb. l. c.
- 10 † **P. aucuparia** Gärtn. (*Sorbus aucuparia* L. *Mespilus aucuparia* All.) *Cappadocia*: reg. alp. m. Argæi, alt. 2250^m. Bal. — Prov. *Caucasicis*. *Sibiria*. *Tauria*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan.

XXI. **Cydonia** Tourn. DC. Prdr. II. 638. — Pyri spec. L.

- 1 † **C. vulgaris** Pers. (*Pyrus cydonia* L. C. europæa Sav.) Agro *Byzantino* et aliis *Thraciæ* regionibus. G. *Archipelago*: insulis

Tinos, Naxos, etc. Nouv. fl. Pelop. — *Atticæ* humidis planis. Fr. l. c. *Bessarabiæ* vineis pr. Akkerman, Kichenef, Ismail etc. Ta. Serbia. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucasicis*. Ledeb. l. c.

ORDO IV. MYRTACEÆ Endl. gen. DC. III. 207.

I. **Myrtus** L. — Myrti spec. Knth.

- 1 † **M. communis** L. Pr. *Byzantium*. G. *Bithynia* : ins. Halki. G.; vulgare maritimis, nec non pr. pagum Ehtioglu, alt. c. 200^m. Omnibus littoralibus regionum meridionalium et præcipue *Ciliciis* divulgatus atque sæpe formam arborescentem præbens. T. *Archipelago*. Prdr. fl. gr. I. 336. — *Græciæ* humidis siccisve vulgaris, alt. c. 260^m. Fr. Syn. fl. class. Reg. littorali *Macedoniæ* et *Albaniæ*. G.

II. **Punica** L. Griseb. — Ordinis Granatearum gen. Punica. DC. Prdr. III. 3. Ledeb. fl. ross. II. 404.

- 1 **P. granatum** L. (P. silvestris Tourn.) Pr. *Byzantium*. G. *Archipelago*. Prdr. fl. gr. I. 337. Littore orientali *Ponti Euxini* : provincia Awhasia. *Armenia rossica*. — Prov. *Caucasicis*. *Tauria*, vix spontanea. Ledeb. l. c. *Græcia*, vix spontanea. Fr. l. c. — *Thracia* et *Macedonia austr.* frequens atque sponte. G.

ORDO V. LYTHRARIÆ Endl. gen.

TRIBUS SALICARIÆ DC. Prdr. III. 75.

I. **Lythrum** Juss. DC. Prdr. III. 80. — *Salicaria* Tourn. —
Lythri spec. L.SECT. I. HYSSOPIFOLIA DC. l. c. — *G. Hyssopifolia* C. Bauh. —
Pythagorea Rafin. non Lour.

§ 1.

- 1 † **L. thymifolia** DC. (*Salicaria thymifolia* Lmk.) Circa *Byzantium*. R. — *Græcia*. Fr. l. c. *Creta*. Paludosis subsalsis marit. *Ægypti* et *Mauritanie* DC. l. c.
- 2 † **L. hyssopifolia** L. Spec. non ej. herb. (*Salicaria hyssopifolia* Lmk.) Ad *Byzantium*. B. herb. — *Attica*. Fr. l. c. ins. *Zante*. B. herb. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucasicis*. *Sibira*. Ledeb. l. c.

§ 2.

- 3 † **L. flexuosum** Lag. (*L. hyssopifolia* L. herb. D'Urv. *L. nummulariæfolia* Pers. non Loisl. *L. Græfferi* Ten. DC. Prdr. l. c.) Herb. græc. norm. (sub nomine *L. Græfferi* Ten.) N° 362. *Archipelago* : ins. Melos. Nouv. Il. Pelop. *Pamphylia* : pr. Alaya, humidis. B. herb. — Maritimis *Atticæ* ad *Phalerum*. Heldr. *Syria*. *Algeria*. B. herb.

SECT. II. SALICARIA DC. l. c.

- 4 † **L. salicaria** L. (*Salicaria spicata* Lmk. *Sal. vulgaris* Mœnch.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 418. — *Ponti* maritim. umbr. T. *Bithyniæ* Olympo. S. — *Græciæ* rara. Fr. l. c. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucasicis*. *Sibiria*. Ledeb. l. c.

Var. *tomentosum* DC. (*L. tomentosum* Mill.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 958. — *Lycaonia* : inter urbes *Karaman* et

Ermenek. B. *Ciliciæ* Bulgardagh : rupibus Bosanta-su, pr. Bulgar-maden. Bal.; nec non inter pagos Gulek et Namrun, reg. silvat., alt. c. 1300^m. T.

- 5 † **L. virgatum** L. (*Salicaria virgata* Mœnch. *Lythrum austriacum* Jacq.) Agro *Byzantino*. G. — *Thracia* : pr. Carlova. G. *Serbia*. Pan. *Sibiria*. Ledeb. l. c.
- 6 **L. cinereum** Griseb. Pr. *Byzantium*. R. *Bithynia* : pr. Brussa. G. *Ponto* : pr. Trapezunt. H. — *Græcia* frequens. Fr. l. c.

II. **Peplis** L. DC. Prdr. III. 76. — *Portula* Dill. — *Glaucoides* Mich. — *Chabræa* Adans non DC. — *Glaux*. Vaill.

- 1 **P. biflora** Salzm. Ad *Byzantium*. B. herb. — *Africa* : humidis circa Tanger. DC. l. c.
- 2 † **P. alternifolia** MB. (P. Wolgensis. Fisch.) *Bithynia* : reg. alp. Olympi inter *Polytrichos*. B. herb. *Phrygia* : pr. Uchak, alt. 1100^m. Bal. — *Rossia australi* : mixta cum *Ammonia* Borys-thenica. B. herb. *Sibiria Altaica*. Ledeb. l. c.

ORDO VI. ŒNOTHEREÆ Endl. gen. — Ono-grariæ Juss. excl. *Haloargeis*. DC. Prdr. III. 35.

TRIBUS I. JUSSIEVEÆ Endl. — Trib. Jussieæ DC. l. c.

I. **Jussiaea** L. DC. l. c. — *Jussiena* Pers.

- 1 **J. diffusa** Forsk. (spec. vix nota) *Cilicia* : paludosis maritimis circa urbem Skanderun (Alexandretta). Martins, Promen. bot. — *Delta* : ad ripam fl. Nili, marginibus agrorum. DC. l. c.

II. **Isnardia** DC. l. c. — *Isnardia* et *Ludwigia* L. Juss. Lmk. Ell. Spr. non Roxb. — *Dantia* Du Pet.-Th.

SECT. DANTIA DC. — G. *Isnardia* L.

- 2 † **J. palustris** L. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 356. — *Lydia* : m. Tmolo, paludosis. Bal. — *Græcia*. Prdr. fl. gr. Prov. *Caucasica*. Ledeb. fl. ross. II. 113.

TRIBUS II. EPILOBIÆ Endl. gen. — Trib. III. Onagraceæ DC.
Prdr. III. 40.

III. **Epilobium** L. Ser. in DC. Prdr. III. 40. — Chamænerion
Tourn.

SECT. I. CHAMÆNERION Tausch. — G. Chamænerion Tourn.

1 † **E. spicatum** Lmk. (E. angustifolium a L. E. Gessneri Vill.)
Tchihat. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 648; an. 1853. N° 474;
an. 1858. N° 248. — Circa *Byzantium*. T. *Bithynia* : umbrosis
Olympi. Fl. gr. *Ponto australi* : inter pagos Jusufoglu et Almus,
reg. mont. silvat., alt. c. 1400^m. T. *Antitauro* : inter pagos
Tchataloglu et Yailadji, alt. c. 1200^m. T. *Armenia turcica* : m.
Kussekoi, ad SSE Gumuchhane sito, alt. 1500-2200^m. T.; et
rossica : montibus Ararat et Alagæs. Bge. — Prov. *Caucasicis*.
Sibiria. *Tauria*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan. *China*. Steud. l. c. *Ame-*
rica. DC. l. c.

2 † **E. rosmarinifolium** Hænke non Pursh. (E. angustissimum
Curt. bot. mag. tab. 76. E. angustifolium Lmk. E. angustifolium
γ L. E. Dodonæi Vill. Ledeb. fl. ross. II. 106. Chamænerion an-
gustifolium Mœnch.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853.
N° 458. *Bithyniæ* Olympo. B. herb. *Ponto meridionali* : inter
urbem Niksar et pagum Almus, alt. c. 700^m. T. — Declivitate
occidentali m. Athos. G. Subalpinis et alp. totius *Caucasi*, alt.
974-3024^m. Ledeb. l. c.

SECT. II. LYSIMACHION Tausch.

3 † **E. alpinum** L. (E. anagallidifolium Lmk.) *Bithynia* : cacu-
mine Olympi. Prdr. fl. gr. — *Græcia*. Nym. *Sibiria*. Ledeb. l. c.

4 † **E. trigonum** Schrank. Ledeb. fl. ross. II. 111. — *Tchihat.*
pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 311. — *Ponto australi* : inter
tractum Hassanly et pagum Agatchbachi, reg. mont. silvat., alt.
1100-1400^m. T.

5 † **E. organifolium** Lmk. (alsinifolium Vill. E. alpinum var.
majus Wahlb.) Circa *Byzantium*. R. *Bithyniæ* Olympo. G. *Arme-*

nia rossica : m. Alagæs. Bge. — Prov. *Caucasicis*. Ins. *Unalæhka*. Ledeb. l. c.

6 > **E. Smyrnæum** Boiss. et Bal. Pr. *Smyrnam*. B.

7 > **E. menthoides** Boiss. et Heldr. *Cilicia* : ad aquas calidas pr. Tchifte-khan ad radices Bulgardagh. B.

8 † **E. roseum** DC non Sm. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 759. — *Cappadocia* : reg. alp. m. Argæi, alt. c. 2250^m. *Bal.* — *Tauria*. *Stev.* *Serbia*. *Pan.* *Sibiria*. *Davuria*. Ledeb. l. c.

9 † **E. montanum** L. (*E. lanceolatum* Seb. et Mauri Prdr. fl. rom. tab. I. fig. 2. *Chamænerion montosum* Scep.) Agro *Byzantino*. *Bithyniæ* Olympo. Prdr. fl. gr. I. 254. *Ciliciæ* Bulgardagh, supra Bulgarmaden. *Bal.* — Prov. *Caucasicis*. *Tauria*. Ledeb. l. c. *Serbia*. *Pan.*

10 † **E. hirsutum** L. (*E. amplexicaule* Lmk. *E. grandiflorum* All.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 152, 711; an. 1853. N° 399, 436. an. 1858. N° 211. — Agro *Byzantino*. *Bithynia* : umbrosis Olympi. Prdr. fl. gr. I. 254. *Ponto merid.* : inter pagos Kasikoi et Yusufoglu, reg. arid. lapid. T. *Galatia* : planitie ad meridiem pagi Baulos, alt. c. 1000^m. T. *Cilicia boreali* : declivitate orient. jugi Aladagh, inter pagum Kizildagh et fl. Korkusun, alt. c. 1650^m. T. *Armenia* : inter pagos Mamahatun et Yenikoi (ad occasum urbis Erzerum), alt. 1500-2000^m. T. — *Macedonia*. G. *Serbia*. *Pan.* *Græcia* frequens. Fr. l. c. *Tauria* : Prov. *Caucasicis*. Ledeb. l. c.

11 † **E. palustre** L. non Willd. Agro *Byzantino*. R. *Bithynia* : umbrosis humidis Olympi. Prdr. fl. gr. I. 254. — Prov. *Caucasicis*. *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Serbia*. *Pan.*

12 † **E. parviflorum** Schreb. (*E. palustre* Willd. *E. molle* Lmk. *E. hirsutum* β L.) Agro *Byzantino*. — *Albania*. G. *Serbia*. *Pan.* *Græcia*. Nym. *Tauria*. Prov. *Caucasicis*. Ledeb. l. c.

13 † **E. tetragonum** L. Circa *Byzantium*. Prdr. fl. gr. I. 255. *Bithyniæ* Olympo. S. *Ciliciæ* Bulgardagh : ad pagum Gulek, pr. pylas. *Bal.* — Prov. *Caucasicis*. *Tauria*. *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Serbia*. *Pan.*

Var. *obscurum* Pers. DC. l. c. (*E. obscurum* Schmidt fl. bohém. — Rchbch. icon. bot. tab. 499.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc.

an. 1853. N° 396. — Circa *Byzantium*. R. *Cilicia boreali* : declivitate orientali jugi Aladagh inter Hadjiman et Farach, alt. c. 1300^m. T.

- 14 † **E. virgatum** Fries. Ledeb. fl. ross. 110. *Armenia rossica*. — Prov. *Caucasicis*. *Rossia media*. Ledeb. l. c.

Species nondum descripta.

- 15 **E. Steveni** Boiss. herb. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 850. — *Armenia* : inter Mamahatun et Sarykaya, alt. 1900^m. T.

TRIBUS III. CIRCÆACEÆ. Endl. gen. — Circææ. DC.

IV. **Œnothera** L. — Ser. in DC. Prdr. III. 45.

SECT. ONAGRA DC. l. c. — Onagræ spec. Tourn.

- 1 † **C. biennis** L. (*Onagra biennis* Mœnch. On. europæa et O. vulgaris Spach.) Circa *Byzantium*. R. Littore orientali *Ponti Euxini* : inter Poti et Redut-kale. Bge. l. c. — Prov. *Caucasicis*. *Sibiria uralensi*. Ledeb. l. c.

V. **Circæa** Tourn. DC. l. c.

- 1 † **C. Lutetiana** L. Pr. *Byzantium* ad pagum Belgrad. *Bithynia* : umbrosis Olympi, Prdr. fl. gr. I. 5. — Castanetis penins. Hadjion-Oros, alt. 0-130^m. G. *Serbia*. Pan. *Tauria*, hinc inde. Prov. *Caucasicis*. *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Græcia* rarius. Prdr. fl. gr.
- 2 † **C. alpina** L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 488. — *Ponto* : inter Seleyailassi et Ketchedere, reg. mont. silvat., alt. c. 900^m. T. — Prov. *Caucasicis*. *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan. *Tauria*? Stev.

TRIBUS IV. HYDROCARYES Link. DC. l. c. Ledeb. l. c.

VI. **Trapa** L. — Tribuloides. Tourn.

- 1 † **T. natans** L. Circa *Byzantium*. R. — *Tauria* non occurrit, sed in fl. Borysth. frequens. Stev. *Serbia*. Pan. Prov. *Caucasicis*. Ledeb. l. c.

ORDO VII. HALORAGÆÆ R. Br.

TRIBUS I. CALLITRICHINEÆ DC. Prdr. III. 70. Griseb. — Ordo
Callitrichineæ Link. Ledeb. fl. ross. II. 120.

I. **Callitriche** L. DC. l. c. — *Stellaria* Dill. non L.

- 1 † **C. verna**. L. DC. l. c. (*C. aquatica* Sm. Griseb. *C. vernalis* et *autumnalis* Kutzing. Rehbch. Ledeb. l. c. *C. caespitosa* Schult.) Circa *Byzantium*. R. *Bithyniæ rivulis*. G. — *Macedonia*: stagnis pr. Saloniki. G. Prov. *Caucasicis. Tauria. Sibiria.* Ledeb. l. c.
- 2 † **C. autumnalis** L. non Kutzing. (*C. aquatica* var. Sm. fl. brit.) Circa *Byzantium*. R. — *Sibiria.* Ledeb. l. c. *America bor.* DC. l. c.

TRIBUS II. HIPPURIDEÆ DC. l. c. 71. — Ordo Hippurideæ Link.
Ledeb. fl. ross. II. 449.

II. **Hippuris** L. DC. l. c. — *Limnopeuce* Vaill. — *Pinastella*.
Dill.

- 1 † **H. vulgaris** L. (*Limnopeuce vulgaris* Scop.) *Lycia* ad Gulehissar. Forb. *Antitauro*: marginibus fl. Zamanta. Bal. — Prov. *Caucasicis. Sibiria. America arctica.* Ledeb. l. c.

ORDO VIII. LINEÆ Endl. gen. DC. Prdr. I. 423.

I. **Linum** L.

- 1 † **L. Gallicum** L. non Guldenst. (*L. strictum* Pall.) Pr. *Byzantium* et pr. *Smyrnam*. B. herb. *Archipelago*. — *Græcia.* Nym. *Rumelia. Creta.* B. herb. Prov. *Caucasicis.* Ledeb. l. c.
- 2 † **L. viscosum** L. non Habl. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 214. — *Pisidia*: inter pagos Gelendus et Yakamber, alt. c. 1400^m. T.

- 3 † **L. hirsutum** L. non Sibth. et Sm. (*L. viscosum* Habl.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N^o 234, 781; an. 1853. N^o 369; an. 1858. N^o 628 ter. — *Ponto*: inter Samsun et Tekekoi reg. mont. silvat., alt. 100-700^m. *T. Bithynia*: pr. Brussan. *G. Galatia*: m. Kuredagh, valle herbosa, alt. c. 1200^m. *T. Mysia*: inter Biledjik et Soghut, alt. c. 1000^m. *T. Cappadocia* (Antitauro) inter pagum Karsantyoglu et montem Tchaltynigibi reg. excels. mont. silvat. *T. Armenia rossica*. — Prov. *Caucasicis*. *Tauria*. Ledeb. fl. ross. I. 423. *Serbia*. Pan. *Thracia*: pr. Philippopolin et in *Hæmo*. *G. Græcia*. DC. l. c.
- Var. *stenophyllum* Boiss. *Pisidia*: rupestribus lacuum Egerdir et Baldur. B. herb.
- 4 > **L. Olympicum** Boiss. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N^o 84. — *Bithynia*: herbosis reg. super. Olympi B. *Galatia*: inter pagos Alizy et Mentiehe, alt. c. 1200^m. *T.*
- 5 **L. Sibthorpiæ** Marg. et Reuter (*L. hirsutum* Sibth. et Sm. Fl. gr. tab. 302.) *Bul.* pl. d'Or. an. 1855. N^o 724. — *Bithynia*: herbidis Olympi. Prdr. fl. gr. I. 215. *Cilicia campestri*: planitie circa Mersinam. Bal. — *Cypro*. *Græcia*: agro Eliensi. Prdr. fl. gr. Ins. *Zacyntho*. Marg. et Reut.
- 6 † **L. decoloratum** Griseb. (*L. sibthorpiæ* Marg. et Reut. forse nimis affine.) *Bithyniæ* Olympo. — *Macedonia*. G.
- 7 † **L. nervosum** W. et K. (*L. Narbonense* Pall. non L.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N^o 628 bis. — *Ponto*: inter Samsun et Teke, reg. mont. silvat., alt. 100-700^m. *T. Armenia*: circa Erzerum, alt. 1950^m. *T.*; atque pr. Ispir. H. — *Serbia*. Pan. *Tauria*. *Caucaso*. Ledeb. l. c. *Hungaria*. *Ukrania*. DC. l. c.
- 8 > **L. Tmoleum** Boiss. *Lydia*: reg. silvat. subalp. m. Tmoli, supra Philadelphiam. B.
- 9 † **L. usitatissimum** L. (*L. arvense* Neck.) Campis circa *Byzantium*. Prdr. fl. gr. I. 214. — Prov. *Caucas*. *Omni Sibiria*. Ledeb. l. c.
- 10 **L. marginatum** Poir. (*L. Narbonense* MB. non Pall. nec *L. angustifolium* Willd.) *Armenia rossica*. — Prov. *Caucasicis*. Ledeb. l. c.

- 11 > **L. virgultorum** Boiss. et Heldr. *Pamphylia* : herbis inter frutices faucis supra Tchimbukhan. B.
- 12 † **L. angustifolium** Huds. non Willd. nec Moris. (L. *Pyrenaicum* Pourr. L. *tenuifolium* With.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 100. — *Ponto* : collibus marit. silvat. supra Samsun. T. *Pamphylia* : planitie pr. urbem Adalia ad fl. Catarraetum, pascuis siccis. B. herb. *Archipelago*. Nym. — *Creta*. *Algeria*. *Teneriffa*. B. herb.
- 13 † **L. Austriacum** L. non MB. (L. *angustifolium* Moris. Boiss.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 82. — *Caria* : planitie circa oppidulum Davas, alt. 1100^m. T.
- 14 > **L. annotinum** C. Koch. Linn. xv. 713. *Armenia rossica* : trans Araxin. K.
- 15 † **L. squammulosum** Rudolff. (L. *austriacum* MB. L. *angustifolium* Willd. L. *alpinum* Pall. non L.) *Armenia* : m. Tekdagh, atque planitie collibusque circa Erzerum. T. *Cappadocia* : m. Alidagh pr. Kaisariam. T. — *Tauria*. Prov. *Caucasicis*. Ledeb. l. c. *Græcia*. Nym. *Rossia* ad fl. Tanain. DC. l. c.
- 16 † **L. tenuifolium** L. non With. nec Schousb. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. Nos 89, 94, 218, 223, 556. — *Caria* : planitie circa oppidulum Davas, alt. c. 1100^m. T. *Pisidia* : inter pagos Gelendus et Yakamber. T. *Cilicia* : declivitate austr. jugi Bulgardagh, inter pagos Gulek et Namrun, reg. mont. plerumque silvat., alt. 1300^m. T. *Armenia* : circa Erzerum. T. — *Rumelia* : Scardi et Orbeli promontoriis, gregarie m. Nigde regione Oxycedri, alt. 860-975^m. G. *Serbia*. Pan. *Græcia* : Atticæ m. Kythærone, alt. 1300^m. Herb. græc. norm. N° 546 (var. foliis parum latioribus.)

> *Var.* floribus majoribus. *Ciliciæ* Bulgardagh : alp. m. Kisiltepe, alt. 2761^m. Ky. diar. cilic. an. 1853.

- 17 > **L. Cilicicum** Fenzl. Ined. Perenne, multiceps, glabrum, turionibus solum basi sparse puberulis; caulibus teretibus erectis, apice in cymas elongatas remotifloras solutis, foliis anguste linearibus attenuatis, margine obsoleto aculeato-scabris,

pedicellis infimis 14-6 lin., supremis 3-1½ lin. longis; calycis foliolis margine glanduloso-ciliatis ex ovata basi longissime attenuato-subulatis, nec repentine cuspidatis 5-3½ lin. longis attenuata parte inferiorem dilatatam duplo ac sesquiduplo longitudine exsuperante: petalis albis vel dilutissime roseis. Reliqua omnino L. tenuifolii L. — Probabilissime vix L. tenuifolii varietas macrocalyx. Per triennium nunc culta stirpes vetustiores omni anno magis magisque in L. tenuifolium vergunt. Species in posterum forsā delenda.

Ciliciæ Tauro; unde semina retulit cl. Ky. an. 1853.

- 18 † **L. campanulatum** L. non Pall. MB. (L. glandulosum Mœnch. β campanulatum DC. Prdr. I. 425. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. Nos 296, 549, 550. — Circa *Byzantium*. R. *Lycaonia*: m. Karadagh. T. *Galatia orientali*: inter Mandjulik et Gurum, loc. lapid., alt. c. 1500^m. T.

- 19 † **L. flavum** L. Ledeb. l. c. non Habl. (L. glandulosum Mœnch. var. γ tauricum et ε flavum DC. l. c. L. tauricum Willd. L. monopetalum Steph. L. arboreum Pall.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. Nos 540, 581^r. — *Ponto*: inter Feringe et Niksar, alt. 500^m. T. *Bithyniæ* Olympo. S. *Armenia*: circa Erzerum. T., circa Ispir. H. — Prov. *Caucas. Tauria*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan.

▷ Var. Pamphylicum Boiss. (L. Pamphylicum Boiss.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. Nos 116, 270, 738. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. No 950. — *Pamphylia*. B. *Lycaonia*: inter Koniam et pagum Joannar planitiebus aridis excelsis. T. *Galatia*: m. Karadja, alt. 1300^m., atque inter pagos Gaman et Isa-Khodjali, alt. c. 1000^m. T. *Phrygia*. Bal.

Var. Orientalis Boiss. et Heldr. (*Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. No 797.) *Armenia orientali*: circa Diarbekir et Karput. — *Syria* pr. Aleppum, nec non ad Hierosolum. B.

- 20 ▷ **L. Cariense** Boiss. *Caria*. B.

- 21 † **L. strictum** L. non Pall. (L. sessiliflorum Lmk.) *Archipelago*. — *Græcia*. *Creta*. Nym. *Syria*: pr. Saida. Cat. herb. Syr. No 58. *Africa bor.* DC. l. c.

† Var. spicatum DC. (L. spicatum Pers. Lmk.) Pr. *Byzantium*. B.

herb. *Archipelago*. Prdr. fl. gr. I. 216. — *Græcia*. Ins. *Zacintho*. *Hispania*. B. herb.

22 † **L. nodiflorum** L. — Sibth. fl. gr. tab. 307 ex Prdr. (L. luteolum MB. L. pusillum Pall. ex MB.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N^os 109, 372; an. 1858. N^o 694. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N^o 349. — *Ponto*: inter Tchelu et Suniza (ad SSE. urbis Samsun), alt. 400-800^m. T. *Caria*: inter Mula et Bullakhan, reg. mont. lapid., alt. c. 850^m. T. *Ionia*: ad Smyrnam. *Bal. Archipelago*. Prdr. fl. gr. *Lycaonia*: m. Kuradagh. T. *Cataonia merid.*: inter m. Tchalt yngibi et pagum Karsantyoglu, alt. c. 1500^m. T. — Reg. calida *Chalcidicis*, alt. 0-130^m. G. *Græcia*. Nym. *Tauria*. Prov. *Caucasicis*. Ledeb. l. c. *Syria*: collibus ad radicem Libani exsurgentibus ad orient. urbis Saida. Cat. herb. syr. fasc. 2. N^o 57.

23 > **L. aretioides** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N^o 350. — *Lydia*: m. Timolo, supra Bozdagh. B. *Caria*: reg. alp. summa, cacumine m. Cadmi. B.

Var. *Anatolicum* Boiss. (L. *Anatolicum* Boiss.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N^os 84, 93, 369. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N^o 949. — Circa *Byzantium*. R. *Caria*, *Lydia* et *Phrygia* collibus argillosis. B.; planitie pr. oppidulum Davas, alt. c. 4100. T.; pr. Uchak, alt. c. 900^m. *Bal. Bithynia*: pr. Brussam. B. *Lycaonia*: m. Karadagh. T. *Cilicia* Bulgardagh: m. Kizil-tepe, alt. c. 2600^m. Ky. diar. cilic. an. 1850. *Cappadocia*: m. Karamasdagh, pr. Kaïsaria. *Bal. Cataonia merid.*: inter m. Tchalt yngibi et pagum Karsantyoglu, reg. valde mont., alt. c. 1100^m. T.

24 † **L. catharticum** L. Agro *Byzantino*. G. — *Bithynia* Olympo. S. *Cilicia* Bulgardagh: reg. mont. ad pagum Gulek. *Bal.* — M. *Athos*. G., alt. 1462^m. G. *Sibiria*. Pan.

Species nondum descripta.

25 > **L. empetrifolium** Schtt. et Ky. *Cilicia* Bulgardagh: arenosis dioriticis montium Kizil-tepe, alt. 2599^m. Ky. diar. cilic. an. 1853, atque Reis. Cilic. Taur. p. 396.

H. **Radiola** Dill.

- 1 † **R. linoides** Gmel. (*Linum radiola* L. *R. millegrana* Sm.)
Circa *Byzantium*. *R. Bithynia* : herbosis uliginosis Olympi. G.

ORDO IX. GERANIACEÆ Endl. gen.

I. **Erodium** l'Her. DC. Prdr. I. 644.

- 1 † **E. supracanum** l'Her. Lindl. *Bithynia* : cacumine Olympi. G.
— *Hispania*. DC. l. c.
- 2 › **E. leucanthemum** Boiss. (*E. chrysanthum* l'Herit.? *E. botrys*
Pers. *Geranium botrys*. Cav. An forse cum *E. absinthioide* Sibth.
et Sm. conjungendum?) *Caria* : summis m. Cadmi supra
Gheyra. B.
- 3 › **E. absinthioides** Willd. non Fl. gr. — *Tchihat*. pl. As. Min.
exsicc. an. 1853. Nos 313, 595. Bal. — *Antitauro* : inter Hadjin
et Gœksyn, loc. subplanis, herb. silvat., alt. c. 1200^m. T. *Arme-*
niæ Olympo. J. S. *Cilicia bor.* : inter Bosanta-khan et pagum
Kizildagh, alt. c. 1500^m. T.
- 4 › **E. cinereum** Boiss. et Heldr. *Pisidia* : inter Egerdir et Kara-
man. B. *Lycaonia* : inter Ghelindus et Karagatch. B.
- 5 › **E. Sibthorpiatum** Boiss. (*E. petræum* Sibth et Sm. non
Willd.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 854. — *Bithy-*
nia : cacumine Olympi, Prdr. fl. gr. II. 34. *Armenia* : circa
Erzerum, alt. 1950^m, nec non m. Tekdagh, alt. 2000-2250^m. T.
- 6 † **E. Jacquinianum** Fisch. et Mey. (*E. hirtum* Gay non Willd.
E. hirtum Boiss. Voy. Esp. *E. pilosum* Thuill. *E. cicutarium*
var. *pilosum* DC. l. c.) *Pamphyliæ* : arenosis marit. pr. Side
(hodie Eski-Adalia) B. herb. — *Sardinia*. *Gallia bor.* *Hispania*.
B. herb.
- 7 † **E. laciniatum** Cav. Fl. gr. tab. 635. (*Geranium laciniatum*
l'Her.) Herb. græc. norm. N° 126. — Circa *Byzantium*. R. Ad

Propontidem. — *Macedonia*. G. *Serbia*. Pan. *Creta*. DC. l. c. *Græcia* : marit. *Atticæ* ad *Phalerum*. Heldr. *Sahara algeriensi*, alt. 750^m. Coss. Bull. soc. bot. iv. 395.

- 8 † **E. ciconium** Willd. non Forsk. (*Geranium ciconium* L.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N^os 408, 423. — *Mysia* : valle fl. *Madaratchaï*. T. *Cilicia boreali* : reg. super. vallis fl. *Kamichly*. Bal. — *Rumelia*. G. *Bessarabiæ* depressis. Ta. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Nym. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. *Algeria* : pr. *Djelfa*, alt. 1120^m. Coss. l. c.

- 9 † **E. cicutarium** l'Hér. (*Geranium cicutarium* L.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N^o 455; an. 1853. N^os 393, 530, 531. — *Ponto meridionali* : inter pagos *Yusufoglu* et *Almus*, m. silvat., alt. c. 1400^m. T. *Cilicia bor.* : declivitate orient. jugi *Aladagh* inter *Hadjiman* et *Farach*. T. *Lyciæ* cultis marit. Forb. *Archipelago*. — *Græcia*. Prdr. fl. gr. I. 35. *Thracia* : pr. *Philippopolin*; pr. *Enos*, in graminosis collis *Tchataltepe*, alt. 0-390^m. G. *Bessarabiæ* cultis. Ta. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. *Algeria* : pr. *Djelfa*, alt. 1120^m. Coss. l. c.

- 10 † **E. Romanum** Willd. (G. *romanum* L.) Ad *Bosphorum* : prato summi collis *Bulgurlu* pr. *Scutari* copiose, alt. 245^m. G. *Archipelago* : ins. *Melos*. Nouv. fl. *Pelop.* — *Græcia*. Nym. Ad. fl. *Terek* et in *Samchelia*? Ledeb. *Hispania*. *Italia*. DC. l. c.

- 11 † **E. moschatum** Willd. (*Geranium moschatum* L.) Ins. *Prin-kipo* ubi frequens cæspitose crescit graminosis ericeti, alt. 0-98^m. G. — *Attica* : frequens ad vias. Fr. Syn. fl. clas. *Deserto* ad fl. *Manytch*. Ledeb. *Numidia*. Ad *Caput Bon. Spei*. *Peru*. DC. l. c.

- 12 † **E. gruinum** Willd. (*Geranium gruinum* L.) Ad *Byzantium*. G. *Pamphylia* : ad fl. *Cataractum*, pr. *Adalia*. B. herb. *Lycia* : ins. *Castel-rosso*. Forb. *Cilicia* : planitie circa *Mersinam*. Bal. Ins. *Rhodos*. B. herb. — *Creta*. DC. *Græcia*. *Persia*. *Arabia*. B. herb. *Hungaria*. DC. l. c.

- 13 † **E. Chium** Willd. — Fl. gr. tab. 657. (*Geranium chium* L.) Herb. græc. norm. N^o 125. — *Archipelago*. DC. l. c. — *Creta*. Nym. *Attica*. Heldr. Circa *Neapolin*. DC. l. c.

- 14 † **E. serotinum** Stev. (E. *Ruthenicum* MB. E. *multicaule* Link.) *Tauro*. B. herb. — *Rossia austr.* Ledeb.

- 15 † **E. malacoides** Willd. (*Geranium malacoides* L. *E. trilobatum* Jord. ex Griseb.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 90. — *Ponto* : collibus marit. silvat. supra Samsun. T. *Lycia* : ruderibus urbis Xanthi. Forb. *Archipelago*. — *Græcia*. *Cypro*. Prdr. fl. gr. I. 37. *Africa bor.* Ins. *Canariis*. DC. l. c.
- 16 † **E. guttatum** Willd. (*Geranium guttatum* Desf. Atl. II. 113 tab. 269.) *Armenia rossica*. — *Iberia*, Ledeb. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120^m. Coss. l. c. *Hispania*. Nym.
- 17 **E. oxyrhynchum** MB. *Armenia rossica*. — Prov. *Caucas*. Ledeb. fl. ross. I. 176.
- 18 † **E. maritimum** Sm. l'Her. (*Geranium maritimum* L.) Pr. *Byzantium*, in littore. G. *Archipelago*. — *Græcia*. Nym.
- 19 › **E. pelargoniiiflorum** Boiss. et Heldr. *Isauria* : rupestribus umbrosis et speluncis, in via inter Karaman et Ermenek ad descensum m. Ghelipel pr. Ermenek, alt. c. 974^m. B.
- 20 › **E. Cadmæum** Jaub. et Sp. *Caria* : m. Cadmo. J. S.
- 21 › **E. Cedrorum** Schtt. et Ky. In OEstr. bot. Wochenb. IV. Jahrg. N° 25. p. 201. (*E. Kotschyanum* Boiss. in sched. Ky. pl. cilic.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 725. — *E. perenne*; foliis infimis (rhizomatis) longe petiolatis, lamina, ambitu ovato-lanceolatis, densiuscule pilis longioribus et brevioribus permixtis, viscidè puberulis, bi-tripinnatipartitis, partitionibus alterne minoribus; majoribus ambitu ovatis; bi-pinnatipartitis, incis, lobulos ovatos, l. triangulari-ovatos l. lanceolatos, dentiformes, minus, angustos, obtusos l. acutiusculos proferentibus; minoribus (majoribus triplo minoribus) pinnatifidis, pari modo lobulatis; caulibus suberectis l. et decumbentibus pilis brevibus et longulis viscidè puberulis; foliis caulinis radicalibus conformibus, supremis subsessilibus; pedunculis longis pubescentia dimorpha obtectis; pilis nempe brevissimis reversis non visciferis latere superiore et longulis visciferis ubique provenientiibus; umbella 5 flora; pedicellis sesquipollicaribus pubescentia pedunculi; sepalis navicularibus, obtuse-subulate cuspidulatis triquinque-vittatis, in vittis extus viscidè puberulis, margine ciliolatis, intus excepta basi circum discum pilosula glabris; petalis roseo-lilacinis, sepalis vix multo longioribus, duobus brevioribus.

ribus rotundioribus intensius ex purpureo, basin versus coloratis, intensius coloratis nervis percursis, basi cuneata pilis brevibus tenuissimis crassioribusque nonnullis utrinque (antice magis) obsitis, reliquis tribus oblongo-obovatis ad unguem parce ciliolatis.

Cilicia Bulgardagh : cacuminibus alpium Meldesis et Kizil-tepe, alt. 2598-3250^m. Ky. diar. cilic. an. 1853; pr. pagum Gulek. Bal.

II. **Geranium** l'Her. DC. Prdr. I. 639. — Geranii spec. L.

SECT. I. COLUMBINUM Griseb. Spic. fl. rum. bith.

- 1 † **G. Robertianum** L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 5 bis. — Saturiginosis ins. *Prinkipos* consociatum cum *G. dissecto*. *G. Ponto* : collibus marit. silvat. supra Samsun. T. *Bithyniæ* Olympe. S. *Archipelago*. Prdr. fl. gr. I. 42. *Armenia* : circa Erzerum. T. — *Thracia* bor. pr. Karlova. G. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Prdr. fl. gr. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120^m. Coss. l. c.
- 2 † **G. lucidum** L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 522. — *Galatia* : pr. Angoram. T. Montibus inter *Armeniam* ross. et *Grusiam* sitis, alt. 488-1493^m. W. — Prov. *Caucas*. *Sibiria* ural. *Tauria*. Ledeb. l. c. *Græcia*. Nym. *Serbia*. Pan. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120^m. Coss. l. c.
- 3 † **G. molle** L. non Eichw. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 462; an. 1858. N° 50. — *Bithynia* : ad vias pr. Scutari; pratis marit. ins. *Prinkipos*; pr. Hirsek ad sinum *Nicomedi-cum* frequens. *G. Ponto* bor. et austr. : collibus marit. supra Samsun; inter urbem Niksar et pagum æstivale Seleyailassi, reg. mont. silvat., alt. c. 900^m. T. — *Archipelago*. — *Græcia*. Nym. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.
- 4 † **G. rotundifolium** L. (*G. viscosum* Gilib.) Circa *Byzantium*. R. *Archipelago*. Prdr. fl. gr. I. 41. *Cilicia* : reg. calida ad pagum Bulukly pr. Mersinam. Bal. *Armenia* ross. Ledeb. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. *Græcia*. Prdr. fl. gr. *Serbia*. Pan. *Macedonia*. G.
- 5 † **G. columbinum** L. *Bithyniæ* Olympe. S. — *Thracia*. G. *Græ-*

- cia*. Nym. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. fl. ross. I. 472.
- 6 † **G. dissectum** L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 5. — *Ponto* : collibus marit. silvat. supra Samsun. T. — *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. I. c.
- ▷ *Var.* *Byzantinum* Griseb. *Bithynia* : scaturiginosis ins. Prinkipo sociale, et arenosis marit. pr. Hirsek, sparse. G.
- 7 † **G. divaricatum** Ehrh. non Loisl. *Armenia* ross. — Prov. *Caucas*. *Sibiria*. *Tauria*. Ledeb. I. c. *Serbia*. Pan.
- 8 † **G. Pyrenaicum** L. (G. umbrosum W. et K. G. Minæ Tineo.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 388, 394. — *Bithyniæ*. *Olympos*. S. *Cappadocia* : reg. subalp. m. Argæi. Bal. *Ciliciæ*. *Bulgardagh* : ad pagum Gulek, alt. c. 1300^m. T. *Antitauro* : inter pagum alpinum Hadjimanyailassi et Farach, alt. c. 1350^m. T. *Armenia* : pr. Erzerum. Calv. — Prov. *Caucas*. *Tauria*. Ledeb. *Græcia*. Nym. *Serbia*. Pan.
- 9 **G. cristatum** Stev. (G. albanum MB. Ledeb. I. c. G. villosum Ten. sec. Chaub. et Bory. non sec. DC. Prdr. nec Steud. nom. bot.) *Archipelago* : *Cycladum* ins. Sapienza. Nouv. fl. Pelop. — Subalp. *Caucasi orient.* atque prov. caspicis Talusch et Lenkhoran. Ledeb. I. c.

SECT. II. BATRACHIOIDES Griseb. I. c.

- 10 **G. subcaulescens** l'Her. (G. asphodeloides Sibth. fl. gr. tab. 661. G. argenteum Flor. Pelop. N° 1077 non. L.) Bal. pl. d'Or. an. 1856. N° 1036. — Herb. græc. norm. N° 247. — *Caria* : m. Cadmo ad Gheyra. B. herb. *Lycaonia* : saxosis m. Karadagh. Ibid. *Cappadocia* : m. Argæi planitie excelsa Tekir-yaila dicta, alt. c. 2117^m. Bal. *Armenia*. pr. Ispir. H. — *Græcia* : m. Parnasso ad nives deliquescentes, alt. 1959-2283^m. Heldr. *Serbia*. Pan.

SECT. III. BATRACHIUM Koch. Syn. Griseb. I. c.

- 11 † **G. tuberosum** L. non Boiss. voy. Esp. (G. radicum MB. excl. syn. Moris. G. linearilobum DC. Prdr. I. 640 sec. cl.

- Ledeb. fl. ross. I. 460.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 113. — Herb. græc. norm. N° 646. — *Mysia* : inter Hamamlu et Belidjik, alt. c. 500^m. T. *Caria* : inter Mula et Bulakhan, reg. mont. lapid., alt. c. 850^m. T. *Lycia* : circa rudera Termessi majoris; nec non pratis subalp., alt. 974-1624^m. Forb. *Cilicia* : planitie circa Mersina et Tarsus. T. — Prov. *Caucas. Tauria*. Ledeb. l. c. *Græcia* : inter segetes. Fr. l. c. nec non incultis atque campis reg. infer. m. Parnassi, alt. 975^m. Heldr.
- 12 **G. Ibericum** Cav. — Bot. mag. tab. 1386. — Sweet. ger. tab. 84. (G. grandiflorum Guldenst. ex MB.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 334. — *Ponto* : inter pagos Agatchbachi et Sarybaba, alt. c. 2300^m. T. *Armenia ross.* : prov. Nahitchevan. Bge. pl. Abich. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.
- 13 **G. platypetalum** Fisch. et Mey. Ledeb. fl. ross. I. 462. (G. Ibericum β MB.) *Armenia rossica* : districto Ahaltzyk. Bge. l. c. — *Caucaso Iberico* alpino rarius; prov. Elisabethpol et Talusch, alt. 584-1364^m. Ledeb. l. c.
- 14 > **G. macrostylum** Boiss. — Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 293. — *Ionia* : pr. Smyrnam inter segetes. Bal. *Lydia* et *Caria* : ad umbram juniperorum reg. alp. Mesogis, Tmoli et Cadmi. B.
- 15 > **G. glaberrimum** Boiss. et Heldr. *Isauria*. B.
- 16 **G. macrorrhizon** L. (Sm. Prdr. fl. gr. N° 1600.) Herb. græc. norm. N° 246. — *Bithyniæ* Olympo. S. — *Thracia, Macedonia* et *Serbia* : m. Peristeri, alt. 1496-1689^m, gregarie saxi graniticis cum *Picea fruticosa* consociatum; m. Rhodope reg. subalp. G. *Græcia* : m. Parnasso reg. super., alt. 1300-1625^m. Heldr.
- 17 > **G. lasiopus** Boiss. et Heldr. *Lycæonia* : fissuris rupium inter Ghelindost et Karaagatch. B.
- 18 † **G. silvaticum** L. Agro *Byzantino*. G. *Armenia* : pr. Erzerum. Calv. — Prov. *Caucas. Sibiria*. Ledeb. l. c. *Macedonia* : Rhodopis borealis reg. subalp. pr. Carlova. G.
- 19 **G. psilostemon** Ledeb. fl. ross. I. 465, 785. *Armenia ross.* : districto Ahaltzik. Bge. l. c. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

20 *G. collinum* Steph. in Willd.

† α . glandulosum Ledeb. l. c. (*G. collinum* DC. Prdr. I. 612. MB. Griseb.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 568. — Ad *Byzantium*. *G. Cappadocia orient.* : inter Mandjulik et Karahadjeli. reg. subplan. humidiuscula, alt. c. 1700^m. T. — Prov. *Caucas. Sibiria altaica*. Ledeb. l. c. *Tauria*. Stev.

† β . eglandulosum Ledeb. l. c. (*G. collinum* Bess. *G. Landesii* Fisch. ex Link. *G. longipes* DC. l. c.) *Armenia* : ad radices m. Tekdagh supra Erzerum. H. — *Rossia media*. Prov. *Caucasicis. Sibiria altaica*. Deserto *Soongaro-Kirghizico* Ledeb. l. c.

21 *G. asphodeloides* Willd. non Sibth. et Sm. (*G. orientale* Mill.)

Tchihat. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 668 B.; an. 1858. N° 71, 120. — Vulgatum omni *Bithynia* a Byzantio ad Brussam, alt. 0-390^m, statione sua *G. palustre* L. omnino representat, species vicaria. *G. Ponto* : collibus marit. supra Samsun. T. *Cilicia bor.* : inter Bosanta-khan (declivitate bor. Bulgardagh.) et pagum Kizildagh, alt. c. 1300^m. T. — Prov. *Caucas. occident.* : versus fines turcicas. Ledeb. l. c. *Tauria*. Stev.

22 † *G. nemorosum* Ten. non *G. pyrenaicum* γ *nemorosum* DC. l. c. (*G. pratense* Sibth. et Sm. non L.) *Armenia* : pr. Erzerum. Calv. — *Græcia*. Nym. *Neapoli. Sicilia*. Ten.23 † *G. nodosum* L. non Koch. Rehbch. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 455. — *Ponto* : inter Seleyailassi et Ketchedere, reg. mont. silvat., alt. c. 1100^m. T. — Silvis montanis *Macedoniæ austr.*, alt. 147-300^m. *G. Græcia*. Nym.24 † *G. sanguineum* L. (*G. grandiflorum* Gileb.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 722. — Agro *Byzantino*. *G. Ponto austr.* : declivitate merid. jugi Paryadres veterum reg. alp., alt. 1500-2000^m. T. *Armenia* : m. Ararat, alt. 1300-1525^m. W. — *Hæmo*. *G. Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Græcia*. Nym.25 † *G. palustre* L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 504, 567. — *Ponto* : inter urbem Niksar et Seleyailassi, reg. mont. silvat., alt. c. 900^m. T. *Cappadocia orient.* : inter Mandjulik et Karahadjeli, alt. 1700^m. T. — *Iberia. Sibiria*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan.

III. **Pelargonium** L'Her.

- 1 ♀ **P. Endlicherianum** Fenzl. in Pugill. atque in Russeg. Reis. I. 904. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 612, 627. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 726. — *Ciliciæ* Bulgardagh: m. rudibus veteris castelli coronato, supra pagum Gulek. B. *Antitauro*: inter pagos Belenkoi et Teke, reg. mont. silvat.; atque inter Hadjin et Gœksyn, reg. arida lapidosa, alt. c. 1400^m. T. *Cappadocia*: reg. subalp. m. Argæi, valde rarum. Bal.

ORDO X. OXALIDEÆ Endl. gen.

- I. **Oxalis** L. DC. Prdr. I. 690. — Oxys. Tourn.

§ 1. *Corniculatæ*. DC. I. c.

- 1 † **O. corniculata** L. (P. pusilla Salisb. O. villosa MB. DC. I. c.) Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. I. 813. *Bithyniæ* Olympo. S. *Ciliciæ*: reg. calida ad pagum Bulukly pr. Mersinam. Bal. *Archipelago*: ins. Tinos. — *Græcia*. Nouv. fl. Pelop. *Tauria*. Stev. Prov. *Caucas*. *Sibiria ural.* Ledeb. fl. ross. I. 483.

§ 2. *Pteropodæ*. DC. I. c.

- 2 † **O. acetosella** L. Agro *Byzantino*. G. — *Serbia*. Pan. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. I. c.

ORDO XI. ZYGOPHYLLÆ R. Br. DC. Prdr.
I. 703. Griseb. — Zygophyllaceæ Fisch. Ledeb.
fl. ross. I. 483.

- TRIBUS I. TRIBULEÆ Endl. Ledeb. I. c. — § 4. Zygophyllæ
veræ oppositifoliæ DC. I. c.

- I. **Tribulus** Tourn. DC. I. c.

- 1 † **T. terrestris** L. (T. bicornutus Fisch. et Mey.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 359. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858.

Nº 222. — Ad *Dardanellas*. G. *Ionia* : arenosis pr. Smyrnam. Bal. *Archipelago* : ins. Scyra, Melos, etc. Nouv. fl. Pelop. *Armenia turcica* : inter pagos Kalaratch atque Almalu (ad orientem urbis Erzindjan), alt. 1400-2000^m. T., et *rossica* : planitie fl. Araxis, alt. 908-1136^m. W. — *Bessarabia* : arenosis siccis pr. Akkerman. Ta. *Macedonia*. G. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Fr. l. c. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. l. c.

TRIBUS II. ZYGOPHYLLÆE Fisch. Ledeb. l. c. — *Zygophyllæ* veræ Endl. — § 1. *Zygophyllæ* veræ oppositifoliæ DC. l. c.

II. ***Zygophyllum*** L. DC. l. c. — *Fabago*. Tourn.

1 † ***Z. fabago*** L. Lmk. ill. tab. 345. fig. 1. (*Fabago alata* Mench.) Bal. pl. d'Or. an. 1856. Nº 1037.) *Cappadocia* : collibus ad septentr. paludum Kaisariæ sitis, alt. 1150^m. Bal. *Armenia ross* : ad radicem m. Ararat. — *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. fl. ross. I. 454. *Syria*. *Mauritania*. DC. l. c.

2 ♂ ***Z. atriplicoides*** Fisch. et Mey. *Armenia rossica*. Ledeb. l. c.

3 † ***Z. album*** L. (*Z. proliferum* Forsk.) *Cilicia* : ad ostia fl. Cydni. Bal. — *Ægypto*. *Barbaria*. Ins. *Canar*. DC. l. c.

ORDO XII. RUTACEÆ Juss. gen. excl. Sect. I.
DC. Prdr. I. 709. Griseb. spic. fl. rum. bith. I.
128. — *Diosmeæ* R. Br. Ledeb. fl. ross. I. 494.
— *Fraxinellæ*, *Diosmeæ* et *Xanthoxyleæ* Nees
et Mart.

TRIBUS DIOSMEÆ DC. l. c.

I. ***Dictamnus*** L. — *Fraxinella*. Tourn.

1 † ***D. albus*** L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. Nos 637, 646. — *Bithyniæ* Olympo. S. *Ionia* : montibus pr. Smyrnam. T. *Ponto* : collibus graminosis circa Trapezunt copiosissime. D'Urv. Enum. ; rarius collibus silvaticis inter Samsun et Tekekoï, alt.

100-700^m. T. — *Albania superiori*. G. Umbrosis *Hæmi*. Prdr. fl. gr. I. 27. *Serbia*. Pan. *Græcia*: *Laconia*. Prdr. l. c.; reg. silvat. infer. in. OËta, alt. 813^m. Fr. Syn. fl. clas.

II. **Ruta** Tourn. DC. l. c. ex parte.

§ 1. *Decompositæ*. DC. l. c.

- 1 † **R. montana** Clus. (R. legitima All.) Circa *Byzantium*. R. — Prov. *Transcaucasica occid.*: versus fines *turcicas*. Ledeb. l. c. *Græcia* raro. Fr. l. c. *Africa boreali*. DC. l. c.
- 2 † **R. graveolens** L. non Flor. Pelop. (R. hortensis Mill.) Agro *Byzantino*: pr. Buyukdere. G. *Bithyniæ* Olympos. S. *Archipelago* frequens. Prdr. fl. gr. I. 272. — *Macedonia*. G. *Græcia*. Fr. l. c. *Tauria*. *Sibiria ural*. Ledeb. fl. ross. I. 490.
- 3 † **R. chalepensis** Vill. — Sims. bot. mag. tab. 2311 (R. graveolens α L. spec. R. chalepensis β L. mant. R. angustifolia. Pers. DC. Prdr. I. 710.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 259. — *Cilicia trachæa*: circa inclytum antrum Corici. T. *Archipelago*. — *Græcia*. Nym. *Algeria*: pr. Djelfa, alt. 1120^m. Coss. l. c.
- 4 † **R. bracteosa** DC. (R. chalepensis tenuifolia D'Urv.) *Archipelago*: ins. Melos. D'Urv. Enum. — Ins. *Zante*. Nym. *Sicilia*: circa Panormum. DC. l. c.
- 5 † **R. divaricata** Ten. non Salzin. nec Sievers. in Pall. *Lycia*: copiose pratis circa Myram. Forb. — Apricis lapid. *Græciæ*, *Italiæ aust.* DC. l. c.

§ 2. *Integrifoliæ* DC. l. c. ex parte.

- 6 **R. glabra** DC. *Mesopotamia*: inter Mossul et Bagdad. DC. l. c.

III. **Haplophyllum** Adr. de Juss. Ledeb. l. c. Griseb. —
Rutæ sp. DC.

- 1 **H. Buxbaumii** Adr. de Juss. (H. spathulata Rehbch. Ruta Buxbaumii Poir. DC. l. c. R. spathulata Fl. gr. R. linifolia Forsk.

— Prdr. fl. gr.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 357; an. 1855. N° 695. — *Troade*. DC. l. c. Ad *Dardanellas*. G. Ins. *Rhodos*. Olivier. *Cilicia*: reg. calida ad pagum *Tchauchlu* pr. *Mersinam*. *Bal.* — *Creta*. *Cypro*. Prdr. fl. gr. *Græcia*. Nym. *Rumelia*. *Syria*. DC. l. c.

† *Var.* *suaveolens* Griseb. (*Ruta suaveolens* var. *congesta* DC. Hapl. *suaveolens* Ledeb. l. c.) *Bithynia*: inter saxa cœmeterii urbis *Bolu*. G. Olympo. DC. l. c. — *Tauria*. *Rossia austr.* Ledeb. l. c.

- 2 **H. silvaticum** Boiss. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 209. — *Lycaonia*: planitie inter *Doghanhissar* et *Ilghin*, alt. c. 1400^m. T. — *Syria*: silvaticis reg. alp. m. *Cassii*, declivitate austro-orientali. B.
- 3 > **H. Mesopotamicum** Boiss. *Mesopotamia*: inter *Diarbekir* et *Mardin*. B.
- 4 > **H. myrtifolium** Boiss. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 241, 314. — *Tauro*. B. *Lycaonia*: pr. pagum *Kulukessa*, planitie lapid. arida, alt. 1300^m; nec non pr. lacum *Baluk-gœl*, locis salsis hyeme inundatis, alt. c. 931^m. T.
- 5 > **H. Reuteri** Boiss. *Caria*. B.
- 6 > **H. pumilum** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 696. — *Lydia*: collibus circa urbem *Laodicea* veterum atque circa m. *Mesogis* pr. *Bayada*. B. *Ciliciæ* *Bulgardagh*: pr. *Pylas*. *Bal.*
- 7 > **H. sulfureum** Boiss. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 314. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1153. — *Caria*: in consortio cum *H. Reuteri*. B. *Phrygia*: ad pagum *Yapalar* pr. *Uchak*, collibus incultis. *Bal.* *Lycaonia*: pr. lacum *Baluk-gœl*, locis salsis, alt. 931^m. T.
- 8 > **H. vulcanicum** Boiss. et Heldr. *Lycaonia*: arenosis vulcanicis m. *Karadagh*, reg. infer. ad ruinas veterum *Larandæ* (pr. *Karaman*.) B. lisdem locis, alt. c. 1500^m, hanc stirpem legi mense Julio, an. 1853. T¹.
- 9 > **H. Tchihatchewi** Boiss. *Calaonia* bor. T. *Antitauro*: m. *Arslandagh*. *Bal.*

†. Vide nostram Tab. VII.

- 10 **H. fruticosum** Juss. (Ruta fruticulosa Labill. DC. Prdr. I. 711. R. villosa Sieb. non MB.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 262.) Littore merid. *Ciliciæ* : inter urbem Tarsus et pagum Temuk. T. — *Syria* : ad Damascum. Labill.
- 11 > **H. Cappadocicum** Spach, *Cappadocia* : ad Euphratem. J. S.
- 12 > **H. Armenum** Jaub. et Sp. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 381. B.; an. 1858. N° 450, 712. — *Ponto bor. et austr.* : inter pagos Tehelu et Suniza (ad SSE. Samsun), reg. mont. silvat., alt. 400-800^m; inter pagos Sarybaba et Embrek (ad NNO. Gumuchhane), alt. 1500-1800^m. T. *Antitauro* : inter m. Tchaltyn-gibi et Turkmenorum castrum æstivale Hadjiman-yaila, reg. excels. lapid. plerumque silvat., alt. c. 1800^m. T.

IV. **Peganum** L. DC. Prdr. I. 712.

- 1 † **P. harmala** L. Sibth. fl. gr. tab. 456. (Harmala multifida Mœnch.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 118. an. 1858. N° 672. — Herb. græc. norm. N° 482. — *Ponto* : inter Tehelu et Suniza reg. mont. silvat., alt. 400-700^m. T. *Ionía* : pr. Smyrnam. T. *Ciliciæ bor.* : collibus pr. Kanichli-khan, ad radicem m. Karanfil situm. Bal. *Armenia turcica* : circa Erzerum. T., atque circa Ispir. H.; et *rossica* : circa Erivan, alt. 1071^m. W. *Archipelago* : ins. Cycladum. Nouv. fl. Pelop. — *Macedonia* : sociale viget in convalle Axii fluminis, alt. 0-175^m. G. *Bessarabiæ* argillosis. Ta. *Græcia* : frequens ad vias et margines agrorum, planitiebus. Fr. l. c. Heldr. *Serbia merid.* Pan. *Tauria.* Prov. *Caucas.* *Sibiria.* Ledeb. l. c. *Sahara algeriensi*, alt. 750-1120^m. Coss. Bull. soc. bot. iv. 395, 485.

ORDO XIII. TEREBINTHACEÆ Juss. DC. Prdr.

II. 61. Griseb. — Anacardiaceæ Lindl. Ledeb.

fl. ross. I. 508.

TRIBUS I. ANACARDEÆ seu Cassuviæ DC. I. c.

I. **Pistacia** L. DC. I. c. — Terebinthus Juss.§ 1. *Terebinthus* DC. I. c.

- 1 † **P. terebinthus** L. non Habl. nec MB. Regione fruticum sempervirentium *Bithyniæ* et *Thraciæ*; fruticosa pr. Mudania; arbores inter sepulcra Byzantina. G. *Archipelago*: nemoribus frequens. D'Urv. Enum.; ins. Naxos, Chios, Santorino. — *Græcia*. Fr. I. c. *Macedonia*: penins. Hajion-oros, alt. 0-390^m. *Albania meridionali*. G. *Algeria*: pr. Djelfa, alt. 1120^m. Coss. I. c.
- 2 > **P. Palæstina** Boiss. — *Tchihat*. pl. d'Or. an. 1855. N° 701. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 537. — *Ponto*: inter pagos Feringe et Suniza (ad SSE. urbis Samsun), fruticeta mixta componet, alt. c. 500^m. T. *Ciliciæ* Bulgardagh: reg. mont. pr. pagum Gulek, alt. c. 1300^m. Bal. — *Judæa* et *Gallilæa*. B.
- 3 **P. Atlantica** L. Arenosis *Byzantii*. DC. I. c.; ibid. silva Belgradensi. R. *Archipelago*. Nym. — *Sahara Algeriensi*, alt. 750-1120^m. Coss. I. c.
- 4 **P. mutica** Fisch. et Mey. *Oriente* omni a reg. transcausicis, Asiam Minorem et Syriam usque frequens. B. — *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. fl. ross. I. 508.

§ 2. *Lentiscus*. DC. I. c.

- 5 **P. lentiscus** L. (*Terebinthus lentiscus* Mæench.) Pr. *Byzantium*. *Bithynia*, reg. sempervirente rarius: pr. Mudania, Gemlik, etc. G. *Lycia*: littoralibus. Forb. *Archipelago* vulgaris. D'Urv. — *Thes-salia*. *Albania*. G. *Græcia*. Nym. *Algeria*: pr. Djelfa, alt. 1120^m. Coss. I. c.

Var. Chia Duham. (P. chia Desf.) Ins. *Chios*. Ex hac elicetur resina
Mastic dicta. DC. I. c.

TRIBUS II. SUMACHINEÆ DC. l. c.

II. **Rhus** L.

SECT. I. COTINUS DC. l. c.

- 1 † **R. cotinus** L. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 763. — *Pisidia* : inter pagos Aglassan et Tchukurkoi, alt. c. 1200^m. T. *Lycia* : declivitatibus montium mari obversis, alt. 490-975^m. Forb. *Cilicia campestri* : angustia Guzeldere ad NO. Mersinæ. *Bal. Armenia rossica*. Ledeb. fl. ross. I. 500. — *Albania super.* : raro in quercetis vastis districti Ducajine. *Thracia bor.* atque per omnem *Bulgariam* vulgaris. G. *Bessarabiæ* silvis. Ta. *Serbia*. Pan. *Græcia* frequens. Fr. l. c. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

SECT. II. SUMAC DC. l. c. — G. *Rhus* et *Toxicodendron* Tourn.

- 2 † **R. coriaria** L. *Bithynia*. G. Plurimis Asiæ Minoris regionibus hinc inde. T. — *Græcia*. Fr. l. c. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

ORDO XIV. EUPHORBIACEÆ Endl. gen.

TRIBUS I. EUPHORBIEÆ Bartl. Ledeb. fl. ross. III. 557.

I. **Euphorbia** L.

SECT. I. EXSTIPULATÆ helioscopiæ Nym. Syll. fl. Eur.

§ 1. *Fruticosæ*.

- 1 † **E. dendroides** L. Fl. gr. tab. 470. (*Tithymalus arboreus* Lmk. fl. fr. *Esula dendroides* Haw.) *Lycia* : campis collibusque marit. Forb. *Archipelago* : *Cycladum insulis*. Nouv. fl. Pelop. — *Græcia* : pr. Delphos, ad radices Parnassi. Herb. græc. norm. N° 641.
- 2 **E. rhytidosperma** Boiss. et Bal. *Cilicia littorali* : fauce Guzeldere supra pagum Sedichig, haud procul a Mersina. B.

- 3 † **E. spinosa** L. non Sibth. et Sm. Griseb. (*E. pungens* et *Tithymalus diffusus* Lmk. *Galarrhoeus spinosus* Haw.) *Archipelago* : collibus apricis ins. *Astyphalæa*, *Leros*, *Samos*, etc. D'Urv. Enum. *Armenia* : valle fl. *Tchoruk*, alt. 478-975^m. K. *Græcia* : vulgaris marit. siccis. Fr. Syn. fl. clas.
- 4 **E. acanthothamnus** Heldr. et Sart. Boiss. (*E. spinosa* Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 463. — Bory et Chaub. fl. Mor. — Griseb. spic. fl. rum. bith.) *Bithynia*. — Ins. *Leucadia* et *Corcyra*. *Græcia*. *Hæmo*. *Macedonia*. B.

§ 2. *Perennes*.

- 5 † **E. palustris** L. (*Tithymalus palustris* Lmk.) *Archipelago*. — *Græcia*. Prdr. fl. gr. I. 331. *Serbia*. Pan. *Sibiria*. Ledeb. fl. ross. III. 568.
- 6 † **E. Gerardiana** Jacq. (*E. paralias* Pall. *E. glaucescens* Willd.) Ins. *Lemnos*. Prdr. gr. I. 331. Montibus inter *Armeniam* ross. et *Grusiam* sitis, alt. 488-1493. W. *Mesopotamia*. — *Thracia*. *Macedonia*. *Serbia*. G. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. I. c.
- Var. involucellis oblongo lanceolatis Hohenack. (*E. Hohenackeri* Steud. nom. bot.) *Armenia turcica* : pr. Erzerum. Calv., et *rossica* m. Alagæs, alt. 1300^m. — *Tauria*. K. Prov. *Caucas*. Ledeb. I. c.
- 7 † **E. coralloides** L. (*E. dasycarpa* MB. *E. lanuginosa* Lmk.). *Tauro Pontico*, alt. c. 712^m. K. — *Serbia*. Pan. *Neapoli*. *Sicilia*. *Gallia centr.* Nym.
- 8 › **E. altissima** Boiss. *Caria* et *Lydia* : ad rivulos circa *Denizly* et *Laodiceam*, B. planitie circa *rudera veteris Sardes* (hodie *Sert*). Bal.
- 9 › **E. pubescens** Desf. (*E. verrucosa* L.? non Lmk. *E. pilosa* Sibth. et Sm. Brot. Bert. L. ex parte.) *Carixæ* littore. *Archipelago* : marit. humidis ins. *Seriphi*. Prdr. fl. gr. I. 330.
- 10 † **E. orientalis** L. (*E. ceratocarpa* Ten. sec. C. Koch non sec. Steudel in Nom. bot.) Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. I. 330. *Bithynia* *Olympo*. S. *Armenia turcica* : valle *Tchabantz* districto *Ispir*, alt. c. 1625^m. K.; et *rossica* : pr. *Nahitchevan*. Ledeb. I. c. — *Neapoli*. *Sicilia*. Nym.

- 11 **E. aspera** MB. (E. muricata MB. — Cl. Steud. E. asperam cum E. dulce L. conjungit non assentientibus nec Ledeb. nec C. Koch.) *Ponto* : pr. Trapezunt. D'Urv. *Achasia*. Ledeb. l. c. *Armenia*. K. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.
- 12 † **E. dulcis** L. non Sibth. et Sm. nec Bert. (E. purpurata Thuill. Tithymalus pilosus Scop. Tit. dulcis Mœench.) *Ponto* : silvis circa Trapezunt. D'Urv. Enum. *Armenia* : prov. Erivan, alt. c. 1460^m. K.
- 13 † **E. angulata** Jacq. *Ponto* : alpihus districti Hemchin, alt. c. 2300^m. K. — *Rossia mer. et austr.* Ledeb. l. c.
- 14 > **E. Schottiana** Boiss. (E. densa Schott. et Ky. in sched. pl. Taur. Cilic. an. 1853, non Schrenk.) *Ciliciæ* Bulgardagh : summa valle Metdesis, alt. c. 3250^m. Ky.
- 15 † **E. apios** L. — Sm. Prdr. fl. gr. N° 1104, non C. Koch. (Galarrhoeus apios Haw.) Herb. græc. norm. N° 243. — *Ponto* : circa Trapezunt ad sepes. D'Urv. Enum. *Cilicia. bor.* : ad pagum Aladagh. Bal. — *Creta*. Sieb. *Macedonia* : m. Athos sparse, alt. 1700-2088^m. G. *Græciæ* subalpinis, alt. 194-1300^m. Fr. Syn. fl. class. Prdr. fl. gr. Heldr. *Neapoli*. Nym.
- 16 **E. condylocarpa** MB. (E. apios. C. Kochin Lin. xix.) *Bithynia* : circa Brussam. K. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.
- 17 > **E. cardiophylla** Boiss. et Heldr. *Lycia* : fruticetis regionis infer. m. Solyma, supra Kartchibahir. B.

§ 3. *Annua*.

- 18 > **E. eriophora** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857, N° 1259. — *Caria interiori* : agris inter segetes. B. *Phrygia* : segetibus inter urbem Uchak et pagum Bulgas-kevi. Bal.
- 19 **E. Szowitzii** Fisch. et Mey. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 58 lis. — *Cappadocia* : planitie urbis Kaisariæ. T. *Armenia* : circa Erzerum. H. — Prov. *Caucas*. Ledeb. fl. ross. III. 560.
- 20 **E. micrantha** Steph. in Willd. (E. oblongata C. Koch in Linn. xix. — Sec. Steud. nom. bot. cum C. platyphyllos

L. conjungenda sed non sec. Ledeb. nec Griseb.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N^os 135, 153, 156. — *Bithynia* : sparse umbrosis ad sinum Mudaniensem pr. Kapaklu; frequens imis silvis Olympi pr. Brussam, alt. 0-400^m. G. *Caria* : pr. Doloman, pratis collibusque humidiusculis, alt. c. 60^m. T. *Lydia* : declivitate bor. m. Mesogis. T. *Ponto* : pr. Trapezunt. H. *Galatiæ* planitiibus. T. *Cappadocia* : m. Utchkapudagh, alt. c. 1690^m locis subplanis. T.; nec non jugi Aladagh m. Mesmenev. Bal. *Pisidia* : ad radicem m. Budrun, pr. pagum Aglassan. T. — *Thraciæ* fruticetis silvisque. T. *Hæmo*. G. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

Var. *dichotoma* C. Koch. *Bithynia* : circa Brussam. — *Grusia*. K.

- 21 † **E. platyphyllos** L. non Friv. (E. fœtida Schult. E. subciliata Pers. *Tithymalus platyphyllos* Scop.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N^o 3. — *Pisidiæ* umbrosis montosis. T. *Archipelago* : ins. Naxos. Nouv. fl. Pelop. — *Serbia*. Pan. Ins. *Zante*. *Corfu*. *Græcia*. Nym. Prov. *Caspica Lenkhoran*. *Tauria*. Ledeb. l. c.

Var. *lanuginosa* Friv. Frequens ad sepes circa *Byzantium*. — *Hæmo*. G.

- 22 » **E. Cybirensis** Boiss. — *Bal*, pl. d'Or. an. 1855. N^o 762. — *Caria* : planitie Cybirensi. B. *Pamphylia* : pr. Kurmalu. B. *Cilicia campestri* : reg. calida ad pagum Tchauchli pr. Mersinam. Bal. — *Syria* : ad radices Antilibani pr. Racheya. B.; nec non ad pontem Nahr Barghul, pr. Saidam. Cat. herb. Syr. N^o 38.

- 23 † **E. helioscopia** L. (E. cuneifolia Guss. E. bialata Link.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N^o 58. — *Ponto* : collibus marit. supra Samsun. T. *Bithyniæ* atque *Thraciæ* ruderalis et arvis vulgata : frequentissima in ipsa urbe Constantinopoli; littore asiatico a Bosphoro procedit ad collem Bulgurlu, alt. 0-1300^m. G. *Archipelago* : ins. Cycladum. Nouv. fl. Pelop. *Lycia* : pr. Arsam. Forb. — *Græcia* vulgaris. Fr. l. c. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Sahara algeriensi*, alt. 750^m. Coss. l. c.

- 24 **E. arguta** Soland. in Russ. Alep. — Sm. fl. gr. I. 329. —

Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 468. — *Archipelago* : ins. Cos. — *Græcia*. Nym. *Cypro*. Prdr. fl. gr.

25 > **E. lasiocarpa** C. Koch. *Armenia*. K.

SECT. II. EXSTIPULATÆ ESULÆ. Nym. l. c.

26 **E. macroceras** Fisch. et Mey. Ledeb. fl. ross. III. 572. *Armenia* : supra pagum Kœpru-bachi inter Baibut et Trapezunt situm. H. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

> *Var.* genuina C. Koch. Tauri *Pontici* declivitate bor., alt. c. 842^m. — *Grusia*. K.

27 **E. Kotschyana** Fenzl. in Pugil. et in Russeg. Reis. I. 906. *Saxosis Pisidiæ, Isauriæ et Lycæoniæ*. T. *Ciliciæ* Bulgardagh, copiose omni montium terra, alt. 1787-2274^m. Ky. diar. cilic. an. 1853. — *Syria* : pr. Suedia, ad ostia fl. Orontis. F. l. c.

> *Var.* Boiss. ined. in pl. Bal. an. 1857. *Phrygia* : reg. alp. m. Murad-dagh, alt. c. 2000^m. Bal.

> *Var.* thyrsoidea Boiss. in herb. *Caramania*. B. l. c.

28 **E. erubescens** Boiss. *Cilicia campestri* : angustia Guzel-dere, 3 leucis ad septentr. Mersinæ. Bal.

29 † **E. amygdaloides** L. non Dubois. (*E. silvatica* Gmel. Pall. an L.? *Esula amygdaloides* Haw. *Tithymalus silvaticus* Lmk. fl. fr.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 494; an. 1858. N° 400 bis. — *Troade* : inter pagos Nurlu et Tchauchlar, alt. c. 1000^m. T. *Silvis montium Bithyniæ* : frequens inter frutices jugi Balabandere m. Samanly pr. Nicæa, alt. 488^m; sparsim castanetis Olympi. G. *Ponto* : sparsim collibus silvat. marit. circa Kerasun. T. — *Macedonia*. G. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria ural*. *Turcomannia*. Ledeb. l. c.

30 > **E. oblongifolia** C. Koch. (*E. amygdaloides* L. var. *oblongifolia* C. Koch. in Linn. XIX.) *Bithynia* : circa Brussam. K.

31 † **E. biglandulosa** Desf. in Ann. sc. nat. XII. 114. *Archipelago* : ins. Cos. D'Urv. Enum. — *Græcia*. *Neapoli*. *Sicilia*. Nym.

- 32 † **E. rigida** MB. non Steud. (*E. myrsinites* β *maritima* Pall.)
Littore *Propontidis* pr. *Mudania* et ad *Hellespontum*. G. *Ponto* :
pr. *Tokat*. B. *Lycia* : pratis subalp. alt. 974-1629^m. Forb. *Cilicia*
bor. : ad pagum *Aladagh*. Bal. — *Tauria merid.* Ledeb. l. c.
- 33 † **E. myrsinites** L. — Fl. gr. tab. 471. non MB. nec Wulf.
nec MB. (*Tithymalus myrsinites* Lmk. *Galarrhocus myrsinites*
Haw.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 165. — Herb.
græc. norm. N° 130. — *Bithyniæ* altioribus : raro pratis apricis
pr. *Kapaklu* ad sinum *Mudaniensem* et montanis *Samarli*, alt.
0-390^m. G. *Phrygia* : planitie excelsa pr. oppidulum *Kassaba*,
alt. 1200^m. T. *Armenia ross.* : planitie fl. *Araxis*, alt. 908-1136^m.
W. — Elatioribus *Thraciæ* et *Macedoniæ* ; sparsim littore are-
noso pr. *Makri* ; rarissime rupibus pr. *Panaia* m. *Athos*, alt.
1462^m, frequentius reg. ipsa alp., alt. 1705-2091^m, ubi in cacu-
mine m. optime viget. Hæmo. G. *Serbia*. Pan. *Græcia* : montibus
Parnasso. G. ; *Hymetto*, alt. 813-974^m. Fr. l. c. ; *Parnetho*. Heldr.
- 34 † **E. lucida** W. et K. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858.
N° 397. — *Ponto* : collibus marit. circa *Kerasun*. T.
- 35 » **E. anacampseros** Boiss. — *Tchihat*¹. pl. As. Min. exsicc.
an. 1856. N° 2. — Bal. pl. d'Or. an. 1856. N° 1064. — *Caria* :
reg. alp. *Cadmi* occident. supra *Gheyra*, nec non parte ejus
orient. supra *Colossam*. B. *Phrygia* : m. *Elmadagh*, pr. urbem
Uchak. Bal. *Lydia* : m. *Tmolo*, circa *Bozdagh*, B. ; nec non decli-
vitate boreali m. *Mesogis*. T. *Cappadocia* : planitie urbis *Kaisa-*
riæ, alt. c. 1200^m T. *Ciliciæ* : pr. angustias pylarum. Bal.
- 36 » **E. Cilicica** Boiss. *Ciliciæ* *Bulgardagh* : ad pagum *Gulek*.
Cappadocia : collibus incultis, circa *Kaisariam*. B.
- 37 **E. glaberrima** C. Koch. *Armenia ross.* : districto *Bambak*. K.
- 38 **E. latifolia** C. et Mey. Ledeb. l. c. *Armenia ross.* : tractu *Darat-*
chitchak, alt. 1625^m. K. — Prov. *Caucas. Sibiria altaica*. Ledeb.
l. c.
- 39 **E. Marchalliana** Boiss. Ledeb. l. c. (*E. myrsinites* MB.) *Arme-*
nia. B. — Prov. *Caucas. Tauria*. Ledeb. l. c.

1. Vide nostram Tab. VIII.

40 *E. denticulata* Lmk. *Armenia ross.*: prov. Erivan.—*Tauria*. K.

41 $\supset$ *E. macroclada* Boiss. *Caria*: collibus argillosis ad orient. urbis Denizly. B.

42 † *E. Nicæensis* All. (*E. myrsinites* Wulf. *E. oleæfolia* Gouan.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N^{os} 72, 119, 548. — *Lycaoniæ* planitiebus aridis, alt. c. 1000^m. T. *Galatia*: inter pagos Alisy et Mentiche, alt. c. 1200^m. T. *Cappadocia*: reg. alp. super. m. Argæi, alt. 3000-3800^m. T. — *Græciæ* montibus, pr. nives. Prdr. fl. gr. I. 333. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

43 *E. cheiradenia* Boiss. et Hehenack. (*E. schizodenia* Boiss. et Hehenack. in Ky. pl. Pers. bor. an. 1846. N^o 182.) *Armenia*: circa Diarbekir. — *Persia bor.*: m. Elbrus pr. Pasgala. B.

44 † *E. esula* L. non MB. (*E. amygdaloides* Dubois. *E. pinnifolia* Bart. *Esula angustifolia* et *Dalechampii* Haw.) *Armenia*: pr. Erzerum. H. — *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Nym.

45 † *E. virgata* W. et K. (*E. esula* MB. *E. Neapolitana* Ten. sec. Schrank.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N^o 272. — *Armenia bor.*: inter pagos Sepigor et Kæsse, alt. 1500-1800^m. T. — Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. l. c.

† *Var. genuina* C. Koch. *Armenia*: tractu Pertakrek, alt. c. 4949^m, nec non valle Tchabantz, alt. c. 1625^m. K. — *Caucasia*: haud procul a Derbent. *Banato*. K.

$\supset$ *Var. longifolia* C. Koch. *Armenia rossica*: ad basin orient. m. Alagæs, alt. c. 4137^m, nec non pr. urbem Erivan. K.

46 *E. retusa* Forsk. non Cav. (*E. cornuta* Pers. *E. serrata* Willd. $\pi\acute{\epsilon}\pi\lambda\epsilon\varsigma$ Diosc.) *Bithyniæ* Olympo. S. — *Græcia*: frequens in vineis et collibus. Fr. Syn. fl. clas. *Ægypto*. Forsk.

47 † *E. paralias* L. non Pall. (*Galarrhæus paralias* Haw. *Tithymalus paralias* Mœench. Tit. *maritimus* Lmk. fl. fr.) *Littoriæ Ponti Euxini*. K. *Bithynia*: circa Brussam. K. *Archipelago*: insulis Cycladum. Nouv. fl. Pelop. — *Græcia*: littoralibus vulgaris. Fr. l. c.

48 $\supset$ *E. rotundata* Hochst. Flora an. 1845. T. I. (Deest in Walp.

Repert.) Tota nuda, foliis inferioribus breviter spatulatis et mucronatis, foliis superioribus suborbiculatis; umbella quinque-radiata, radiis bifidis, phyllis involucri umbellæ primariæ rotundato-cordatis longitudine radiorum; involucellis reniformibus mucronatis, appendicibus glanduliferis crenatis ferrugineis. — Species eximia, habitu *E. paralias* referens, sed foliorum forma et præsertim glandulis carinatis ab hac ultima diversissima.

Armenia: pr. Erzerum. Hochst. l. c.

49 $\supset$ **E. Syspirensis** C. Hochst. *Armenia*: pr. Ispir, alt. c. 1300^m. K.

50 **E. Græca** Boiss. et Sprun. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 347. — *Herb. græc. norm.* N° 343. — *Lapidosis montosis Asiæ Minoris et Græciæ*: *Lydia*: m. Mesogis: *Ionía*: pr. Smyrnam. — *Argolidis* m. Arachræon. *B. Atticæ* m. Hymetto. B., nec non cistetis m. Pentelici. Heldr.

51 $\supset$ **E. valerianæfolia** Lmk. (*E. valerianæ* Pers.) Arenosis marit. ins. *Cos.* D'Urv. Enum.

52 $\dagger$ **E. segetalis** L. non Lmk. (*E. longebracteata* β DC. *E. taurica* Bess. *Esula segetalis* Haw. *Tithymalus segetalis* Lmk. *E. agraria* MB. Ledeb. l. c.) Circa *Byzantium*, R. *Armenia ross.*: planitie fl. Araxis, alt. 908-1136^m. W. — *Creta*: arvis et vineis. Prdr. fl. gr. I. 328. *Tauria*. Prov. *Caucas.* Ledeb.

53 $\supset$ **E. pinifolia** Forsk. non Bast. (*E. segetalis* Lmk.) Circa *Byzantium*, R.

54 $\dagger$ **E. Aleppica** L. (*Galarrhæus aleppicus* Haw.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 348. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 600 bis. — Circa *Byzantium*. S. *Bithynia* et *Ionía*: inter Brusam et Smyrnam. Prdr. fl. gr. *Lycaonia*: pr. Konia et Karaman. T. *Caria*: pr. Denizly. T. *Archipelago*: ins. Tinos et Naxos. Nouv. fl. Pelop. *Cilicia*: Bulgardagh ad pagum Gulek supra pylas. *Bal.* — *Macedonia.* *Græcia.* *Syria.* B.

$\supset$ *Var. genuina* C. Koch. Pr. Brussam. K.

55 $\supset$ **E. coriacea** C. Koch. *Armenia ross.*: prov. Erivan, alt. c. 950^m. K.

56 † *E. falcata* L. (*E. acuminata* et *mucronata* Lmk. *E. parvula* Del. *E. obscura* Loisl.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 208. — *Bithyniæ* campis. G. *Lycaonia* : inter pagos Inevi et Kulukoi. T. *Archipelago*. Prdr. fl. gr. l. 325. *Cilicia campestris* : inter vallem Kechbukar supra urbem Tarsus sitam et pagum Namrun, reg. mont. silvat. T. — Prov. *Caucas. Tauria*. Ledeb. l. c. *Græcia*. Prdr. fl. gr. *Serbia*. Pan. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120^m. Coss. l. c.

▷ *Var. falciformis* Griseb. *Bithynia* : pr. Bolu. G.

Var. genuina C. Koch. *Ponto* : pr. Trapezunt. *Armenia turcica* : reg. alp. pr. Melasgerd, alt. 877^m., et *rossica* : prov. Erivan. K. — *Græcia, Tauria*. K.

57 ▷ *E. Galilæa* Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 761. — *Cilicia* : reg. calida ad pagum Tchauchli, pr. Mersinam. *Bal.* — *Galilæa* : planitie Esdrælon. B.

58 † *E. exigua* L. (*E. diffusa* Jacq. *E. rubra* et *retusa* Cav. *E. tricuspidata* Lapeyr. *Esula exigua* Haw.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 82. — *Ponto* : collibus marit. supra Samsun. T. Arvis *Byzantinis*. G. *Bithyniæ* Olympo. S. *Pamphylia* : pr. Adalia. T. *Lycia* : inter Pheneka et Armutly. Forb. *Cilicia* : planitie circa Tarsum et Mersinam. T. — *Græcia*. Prdr. fl. gr. l. 326. *Macedonia austr.* : arvis. G. *Tauria*. Prov. *Caucas. Sibiria uralensi*. Ledeb. l. c.

59 ▷ *E. parvula* C. Koch. non Delile. *Armenia rossica*. K.

60 † *E. peplus* L. (*E. oleracea* Pers. *E. peplodes* Gouan. *Esula peplus* et *Es. minima* Haw.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 80 bis. — *Ponto* : pr. Trapezunt. K., nec non collibus marit. supra Samsun. T. *Archipelago*. Prdr. fl. gr. l. 325. *Lycia* : vulgaris herbosis et rupestribus. Forb. — *Serbia*. Pan. *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Ægypto*. Steud. Nom. bot.

61 ▷ *E. pycnophylla* C. Koch. in Linn. XIX. *Bithynia* : pr. Brussa. K.

62 ▷ *E. arvalis* Boiss. et Heldr. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1258. — *Pisidia* : arvis inter Isbarta et Egerdir. B. *Phrygia* :

ad pagum Bulgas-kevi inter segetes, alt. 950^m. Bal. *Cappadocia* : planitie urbis Kaisariæ. B.

63 $\supset$ *E. aulacosperma* Boiss. *Cilicia* bor. reg. mont. ad pagum Aladagh. Bal. — *Palestina* : cultis pr. Hierosolymam. B.

64 $\dagger$ *E. peploides* Gærtn. non Gouan. *Bithynia* : sparse campis arenosis pr. Hirsch juxta littus sinus Nicomedici, et solitarie inter saxa summi collis ins. Prinkipo, alt. 0-163^m. G. Ins. *Zacintho*. Nym.

65 $\supset$ *E. Pestalozzæ* Boiss. *Caramania*. B.

66 *E. pumila* Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 460. non Pall. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N^os 250 bis, 252 bis. — Bal. pl. d'Or. an. 1854. N^o 346. — *Bithynia* : Olympo, inter saxa nive super aperta. Prdr. fl. gr. I. 321. *Pisidia* : rupestribus reg. super. m. Davrosdagh. T. *Lydia* : m. Tmolo. T. *Caria* : m. Cadmo. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. alp. supra Bulgarmaden. Bal. *Cappadocia* : reg. alp. m. Argæi. Bal. *Creta*. Prdr. fl. gr. *Græcia* : reg. media m. Parnassi, alt. 1461-1625^m. Herb. græc. norm. N^o 642.

67 $\supset$ *E. erythron* Boiss. et Heldr. *Lycia* : fruticetis reg. infer. m. Solyma infra Kartehibazar. B.

68 *E. calaendulifolia* Del. Fl. d'Egypte, p. 89. tab. 30. *E.* caule erecto, piloso, basi ramoso; foliis lanceolatis, acutis, duplicato-serratis, basi integris; umbella 3-5 fida, involucellis rotundatis, cordatis, petalis integris; semine lævi, globoso. — *Cilicia campestri* : reg. calida pr. Mersinam, arvis. Bal. — *Ægypto* : arvis circa Kahiram, rare. Del. l. c.

SECT. III. STIPULATÆ. Nym. l. c.

69 $\dagger$ *E. peplis* L. (*E. dichotema* Forsk. *Tithymalus auriculatus* Link. Tit. *peplis* Scop. *πιπλος* Diosc.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N^o 138. — *Bithynia* pr. Brussa. K. *Archipelago* marit. frequens. Prdr. fl. gr. — *Græcia* marit. Fr. l. c. *Tauria*. Prov. *Gaucas*. *Sibiria uralensi*. Ledeb. l. c. *Syria* : pr. Saïda. Cat. herb. Syr. fasc. I. N^o 37.

- 70 † **E. chamæsyce** L. — Fl. gr. tab. 461. (*E. canescens* L. Pall. MB. *Anisophyllum chamæsyce* Haw. *Tithymalus chamæsyce* Mæench.) Herb. græc. norm. N° 454. var. *pilosa*. — Ad *Hellæspontum*. G. circa *Byzantium*. R. *Archipelago* : arenosis ins. Samos. D'Urv. Enum.; Tinos, Naxos, Melos, etc. Nouv. fl. Pelop. Glareosis Tauri *Ciliciæ*. T. *Armenia ross.*: prov. Erivan. Ledeb. l. c. — *Græcia*. Fr. l. c. — Heldr. *Tauria*. *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Persia*. *Americæ* Nueva España. B. herb. *Sahara algeriensi*, alt. 750^m. Coss. l. c.
- 71 † **E. Belgradica** Forsk. (*E. dalmatica* Vis.) Agro *Byzantino* : rarius silvis ad pagum Belgrad. Forsk.

Species nondum descriptæ.

- 72 > **E. densa** Schtt. et Ky. *Ciliciæ* Bulgardagh, ad radices summi Metdesis, alt. 3420^m. Ky. Reis. cilic. Taur. p. 396.
- 73 > **E. tinctoria** Boiss. et Huet. *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1065. — *Armenia* : circa Erzerum. II. *Cappadocia* : m. Alidagh, alt. c. 1300^m. Bal.
- 74 > **E. thyrsoidea** Boiss. *Karamania*. B.
- 75 > **E. rigidæ affinis**. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 165 bis. — *Galatia* : collibus gypsaceis ad meridiem pagi Kepen sitis, alt. c. 950^m. T.

TRIBUS II. ACALYPHEÆ Bartl. Endl. gen. Ledeb. fl. ross. III. 580.

II. **Mercurialis** L.

- 1 † **M. perennis** L. (*M. cynocrambe* Scop.) Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. *Bithyniæ* Olympo. S. — *Serbia*. Pan. *Græcia* : m. Parnasso, alt. 975^m. Fr. l. c. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria ura-lensi*. Ledeb. l. c.
- 2 † **M. annua** L. (*M. ambigua* L. fil. *M. ciliata* Presl.) *Bithynia* : gregarie ericetis pr. Kartal et ins. Prinkipo, alt. 0-65^m. G.; Olympo. S. *Archipelago* : ins. Sapienza. Nouv. fl. Pelop. —

Macedonia. G. *Serbia*. Pan. *Tauria* : ad. fl. *Terek*. Ledeb. l. c.
Græcia : depressis humidis. Fr. l. c. *Algeria*, alt. 1120^m. Coss.
 l. c.

TRIBUS III. CROTONEÆ Blum. Endl. gen. Ledeb. l. c.

III. **Crozophora** Neck.

- 1 † **C. tinctoria** Adr. Juss. (*Croton tinctorium* L. — Fl. gr. tab. 950. *Ricinoides tinctoria* Mœnch. Tournesol Adans.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 297. — Herb. græc. norm. N° 442. — Ad *Hellespontum*, arenis. G. *Bithynia* : pr. Brussa. K. *Ionia* : ad Smyrnam. *Bal.* Ins. *Lemnos*. Prdr. fl. gr. II. 249. *Armenia* : pr. Artanudch. R. — *Thracia* : ad Hæmum. G. *Creta*. Prdr. fl. gr. *Atticæ* campis. Heldr. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Africa bor.* Steud. nom. bot.
- 2 † **C. verbascifolia** Adr. Juss. (*Croton verbascifolium* Willd. *Crot. villosus* Sibth et Sm. fl. gr. tab. 950.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 296. — Herb. græc. norm. N° 116. — *Ionia* : planitie circa oppidulum Kassaba, 12 leucis ad orient. Smyrnae situm. *Bal.* — *Cycladum* insulis. Nouv. fl. Pelop. *Mesopotamia*. Ky. — *Græcia*. Prdr. fl. gr. — Heldr. Regno *Tunetano* et *Sahara algeriensi*. Coss. Bull. soc. bot. IV. 495.

IV. **Ricinus** Tourn.

- 1 † **R. communis** L. (*R. vulgaris* Mill.) *Lycia* : copiose planitie circa Myram. Forb. — Spontanea *Græcia*, *Sicilia* et *Iberia merid.* Alph. DC. Geogr. bot. T. II. 739.

TRIBUS IV. PHYLLANTHEÆ Endl. gen. Ledeb. l. c.

V. **Andrachne** L.

- 1 † **A. telephioides** L. — Fl. græc. tab. 953. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 623. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 298. Herb. græc. norm. cent. 7 sine N°. — Littore *Propontidis* et *Maris Ægæi* : pr. Eski Herakli, atque pr. Makri. G. *Bithyniæ* :

Olympo. G., atque pr. Brussa. K. *Ionía* : ad Smyrnam collibus calcareis. Bal. *Lycia* : collibus marit. pr. Antiphellus. Forb. Petrosis *Archipelagi*. Prdr. fl. gr. II. 250. *Cappadocia* : declivitate orient. m. Argæi, alt. 2128^m. T. *Cilicia* : reg. calida ad pagum Sedichik, pr. Mersinam. Bal. *Armenia* : pr. Erzerum. T.; nec non valle Tchörük. K. — Prov. *Caucas. Sibiria uralensi. Tauria*. Ledeb. l. c. *Græcia* : agris oliveti Athenarum, ad collem Musæi. Heldr.

TRIBUS V. BUXEÆ Bartl. Endl. gen. Ledeb. l. c.

VI. *Buxus* L.

- 1 † *B. sempervirens* L. *Bithyniæ* silvis; umbrosis inter Nicomediam et Bolu. G. Omni *Tauro Pontico*, alt. usque ad 812^m. K.; jugo Paryadres veterum inter Kumbetkhan et Kobardjakos, alt. 725^m., atque inter Kabardjakos et Yavchankhan, alt. 367^m. T. *Armenia* : inter pagos Kerekli et Kæsse (ad SSE. urbis Gumuchhane), alt. c. 1800^m. T. *Phrygia* : m. Babadagh, supra Denisly. Bal. — Silvis *Macedoniæ* et *Albaniæ* : frequens fruticetis supra Vodena, alt. 215-423^m. G. *Græcia* rara. Fr. Syn. fl. clas. Prov. *Caucas. Sibiria uralensi. Turcomannia*. Ledeb. l. c.

ORDO XV. RHAMNEÆ Endl. gen.

I. *Paliurus* Tourn. DC. Prdr. II. 22. — *Aspidocarpus* Neck.

- 1 † *P. aculeatus* Lmk. (*P. australis* Gærtn. *P. vulgaris* Don. *Rhamnus paliurus* L. *Zisiphus paliurus* Willd.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 6; an. 1853. N° 405. — *Bithyniæ* Olympo. S. *Ponto boreali* et *australi* : pr. Trapezunt. H.; inter pagos Suniza et Feringe (ad SSE. urbis Samsun), alt. 450-500^m; valle Yenicher (pr. Amasia), alt. c. 750^m; marit. circa urbem Kerasun; inter oppidulum Zila et Missak; nec non circa Tokat; inter pagos Sarybaba et Embrek (ad NNO. urbis Gumuchhane), alt. 1600-1800^m. T. *Pisidia* : inter Inevi et Istavros. T. *Paphla-*

gonia : montibus vallem Gœkagatch circumdantibus. T. *Galatia* : inter Angoram et Kilidjikoi montibus, alt. c. 1000^m. T. *Lycia* : pratis vallibusque marit., alt. 0-490^m. Forb. — *Macedonia* : m. Athos. D'Urv. Enum. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. fl. ross. I. 500. *Græcia* : frequens, attamen Eubœa ultra alt. 250-295^m haud procedit. Fr. Syn. fl. clas.

II. **Rhamnus** Lmk. DC. Prdr. I. 23. — Rhamni. spec. L.

SECT. I. ALATERNUS DC. l. c. — G. Marcorella Neck.

- 1 † **R. alaternus** L. *Ponto* : pr. Trapezunt. K. R. *Ciliciæ* Bulgardagh declivitate merid. T., nec non reg. calida circa Mersinam. Bal. — *Creta*. *Græcia*, usque ad alt. 650^m. Fr. l. c. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120^m. Coss. l. c.

SECT. II. CERVISPINA DC. l. c.

- 2 † **R. infectorius** L. (forse cum *R. tinctorio* W. et K. conjungendus.) Ins. *Paros*. Prdr. fl. gr. I. 157. *Galatia* : m. Kuredagh, valle profunda herbosa, alt. c. 1200^m. T. ¹ — *Græcia*. Fr. l. c. *Serbia*. Pan.
- 3 › **R. petiolaris** Boiss. Culta propter fructus tinctoriales plurimis *Asiæ Minoris* regionibus (ubi vicarium nostri *R. infectorii* fructum sub nomine Graine d'Avignon notum præbentis fungit) ex. gr. *Lycaonia* : pr. Konia, præcipue ad pagum Zileh, alt. 1187^m. T. *Galatia* : pr. Angora, alt. c. 1087^m. T. *Cappadocia* : circa Kaïsariam, ubi m. Alidagh alt. 1400^m ascendit. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : ad pagum Gulek, alt. c. 1300^m. T.
- 4 † **R. oleoides** L. non Lmk. *Archipelago* : ins. Melos et Cimoli copiose. D'Urv. Enum. Declivitate merid. *Ciliciæ* Bulgardagh. T. — *Græciæ*, *Siciliæ*, *Mauritaniæque* asperis. DC. l. c.
- 5 › **R. Heldreichii** Boiss. *Pamphylia* : muris amphithcatrî veteris urbis Perge. R.
- 6 › **R. Kurdica** Boiss. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849.

1. Vide nostram Tab. IX.

Nº 768. — *Galatia* : m. Elmadagh, alt. 1234^m depressis. T. —
Kurdistano : rupibus partis superioris montis Gara. B.

7 > **R. amygdalinus** Desf. (R. oleoides L. var. Spr.) *Archipelago*.
 — *Atlante*. DC. l. c.

8 **R. Græcus** Boiss. et Reut. (R. saxatilis Sm. non L. R. oleoides
 Sart. et Heldr. non L.)

> *Var.* pubescens Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. Nº 985. —
Cilicia : Pylis, nec non reg. calida pr. pagum Bulukly ad NO
 Mersinæ situm. Bal.

9 > **R. punctatus** Boiss. (R. pubescens DC. herb. et Prdr. ex parte
 non Poir.) *Ciliciæ* montibus. B.

10 **R. Pallasii** Fisch et Mey. Ledeb. fl. ross. I. 503. (R. lycioides
 Pall. non L. R. erythroxyton Pall. var. angustifolius DC. l. c.)
Tchihat. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. Nº 400. — *Ponto australi* :
 inter Ardessi et Gumuchhane, alt. 1000-1300^m. T. *Armenia ross.* :
 reg. infer. m. Ararat. Bge. pl. Abich. — *Prov. Caucas.* Ledeb.
 l. c.

11 **R. Sibthorpianus** Schult. (R. pubescens fl. gr. tab. 239 non
 Poir.) Heldr. pl. exsicc. an. 1848. Nº 2127. *Ej.* Herb. græc.
 norm. Nº 574. — *Isauria* : m. Gheidagh. B. — *Græcia* : m. Parnasso
 rupibus excelsis reg. abietinæ, alt. 1300^m. Heldr. *Libano*. B.

SECT. III. RHAMNUS.

12 > **R. cornifolia** Boiss. et Hohen. *Bithyniæ* Olympo. B. *Ciliciæ*
 Bulgardagh : valle Karli-boghaz præruptis rupestribus adpressa,
 alt. 1950^m. Ky. diar. cilic. an. 1853, atque in Reis. Cilic. Taur.

SECT. IV. EURHAMNUS.

13 > **R. Libanotica** Boiss. *Pamphylia* : saxosis m. Gheidagh, supra
 Alaya. B. *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. mont. ad septentr. pylarum.
 Bal. — *Libano* : supra Eden. B.

SECT. V. FRANGULA.

- 14 † **R. frangula** L. (*Frangula alnus* Mill. Fr. vulgaris Rehbch.)
 Agro *Byzantino*. G. *Bithyniæ* Olympo atque pr. Brussa. S. Littore
 orient. *Ponti Euxini*: frequentissima pr. Sukhum-kale. D'Urv.
 Enum. — *Thracia*: Rhodopis promontoriis viniferis pr. Kar-
 lova. G. *Bessarabiæ* vallibus. Ta. *Tauria*. Stev. Prov. *Caucas*.
Sibiria. Ledeb. l. c.

ORDO XVI. JUGLANDEÆ Endl. gen.

I. **Juglans** L.

- 1 **J. regia** L. *Ponto*: inter Tehclu et Suniza, alt. 300-400^m; inter
 Niksar et Bachtchilik, alt. 1200-1800^m subspontanea. T. *Arme-
 nia*: inter Avzapert et Uzunbazar copiosissime et verosimiliter
 spontanea, alt. c. 1800^m. T. — Prov. *Caucas*. ubique. Ledeb. fl.
 ross. I. 507.

ORDO XVII. ILICINEÆ Endl. gen.

I. **Ilex** L.

- 1 † **J. aquifolium** L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853.
 Nos 431, 435. — Agro *Byzantino*: silvis pr. Belgrad. G. *Bithynia*:
 inter Nicomediam et Bolu. G. *Ponto*: marit. et vallibus inter
 Fatsa et Unia, in consortio cum Carpino orient., *Cratægo* orient.,
 Alno glutin., *Palinuro* aculeato, *Quercu* pedunc., etc. T.; nec
 non regionibus montosis alt. usque ad 1137^m. K.; toto littore
 orient. *Maris Nigri*, prov. littoralibus rossicis. Ledeb. fl. ross.
 III. 35. Montibus inter *Armeniam rossicam* et *Grusiam* sitis, alt.
 488-1500^m. W. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Græcia* pr. Delphi,
 alt. c. 583^m. Fr. Syn. fl. clas. *Serbia*. Pan.

ORDO XVIII. CELASTRINEÆ Endl. gen.

I. *Evonymus* Tourn.

- 1 † *E. latifolius* Mill. Scop. non MB. (*E. europæus* var. *latifolius* L. *E. vulgaris* β Lmk.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N^os 448, 517, 535; an. 1858. N^o 398. — *Bithyniæ* silvis Olympi. Prdr. fl. gr. *Ponto australi*: inter pagos Yusufoglu et Almus, mont. silvat., alt. 1400^m; inter Seleyaïlassi et Ketchedere, alt. c. 1300^m. T. *Cappadocia*: m. Alidagh pr. Kaisariam. Bal. *Ciliciæ* Bulgardagh: pr. pylas. Bal. *Armenia bor.*: inter pagos Kerekli et Kæssedagh (ad SSE. urbis Gumuchhane), alt. 1500-2000^m. T. — Convallibus *Hæmi*; raro penins. *Hajion-oros*, alt. 650^m. G. *Græcia* rarius. Fr. l. c. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.
- 2 † *E. verrucosus* Scop. (*E. europæus* var. *leprosus* L. fil.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N^o 150 bis; an. 1858. N^o 755. — Bal. pl. d'Or. an. 1856, sine N^o. — *Ponto austr.* inter pagum Almus et urbem Niksar, mont. silvat., alt. c. 700^m. T.; inter pagos Yaghsian et Tchavdak, alt. 1526-1630^m. T. *Ciliciæ* Bulgardagh: reg. mont. pr. pylas. *Cappadocia*: m. Alidagh rarus. Bal. — Prov. *Caucas*. *Sibiria uralensi*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan.

ORDO XIX. STAPHYLEACEÆ Endl. gen.

I. *Staphylea* L.

- 1 † *S. pinnata* L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N^o 466; an. 1858. N^os 452, 492. — *Bithynia*: ad sepes inter Brussam et Smyrnam. Prdr. fl. gr. l. 208. *Ponto bor.* et *austr.*: inter urbem Kerasun et pagum Yolagassi, collibus marit.; inter pagos Yusufoglu et Almus, mont. silvat., alt. c. 1400^m; declivitate bor. jugi Paryadres veterum, inter pagos Kumbetkhan et Kobardjakos, alt. 736-1700^m. T. — *Bessarabiæ* silvis pr. fl. Dniester, et circa Orgey

et Kichenef. Ta. *Serbia*. Pan. Prov. *Caucas*. Ledeb. fl. ross. I. 496.

- 2 **S. Colchica** Stev. Ann. sc. nat. Ser. III. T. XII. p. 375. — Walpers Ann. bot. T. II. p. 262. — Foliis ternatis, foliolis serratis, ima basi subtus puberulis; floribus racemosis; stigmatibus subulato-filiformibus; capsula lobis apice divergentibus. — Littore orient. *Ponti Euxini*, inter Redut-kale et Poti. Bge. l. c. — Prov. *Imeretiæ*, ad torrentem Zehenizquali. Stev. l. c.

ORDO XX. AMPELIDEÆ Endl. gen.

I. *Vitis* L.

- 1 † **V. vinifera** L. Spontanea Ad *Hellespontum*. Ins. *Tassos*. G. *Bithynia*: m. Bolidagh, alt. c. 990^m. T. *Pamphylia*: uliginosis marit. olim a palude Capræa nunc dessiccata occupatis. T. *Ciliciæ* littoralibus (spontanea), nec non declivitate austr. *Bulgardagh*, ad pagum Namrun, alt. c. 1400^m (cult). T. *Pisidia*: pr. Tchukurkoi, alt. 1000^m. T. *Ponto*: marit. silvat. inter Fatsa et Tcherchehembe; nec non declivitate bor. jugi Paryadres veterum, inter pagos Kumbetkhan et Kabardjakos, alt. c. 700^m. T. *Caria*: declivitate bor. m. Lydæ, pr. Yenikoi, alt. 559^m, atque pr. Mula, alt. 1138^m. T. *Galatia*: pr. Babaultekessi, alt. 754^m; pr. Tchauchkoi, alt. 1250^m (cult); pr. pagum Alizy, alt. 1330^m (cult). T. *Mysia*: pr. Edjebly, alt. 1048^m (cult). T. *Phrygia*: pr. Kassaba, alt. 1200^m. T. *Paphlagonia*: valle Gœkagatch, alt. 1059^m. T. *Isauria*: inter Saryoglu et Hadjeli, alt. c. 1000^m. T. *Lycaonia*: pr. Ilghyn, alt. 1390^m. *Cappadocia*: ad locos sequentes pr. Kaïsariam sitos (cult); Erkelet, alt. 1478^m; Everek, Devely-karahissar, alt. c. 1400^m; Malagœb, alt. c. 1800^m; Ortakoi, alt. 1302^m; Bereketly-maden, alt. 1468^m; Ferteke, alt. 1318^m; Bagagly, alt. 1438^m; Barsama, alt. 1225^m. T. *Antitauro* (cult): pr. pagum Kizildagh declivitate austro-orientali jugi Aladagh, alt. 1891^m; pr. Karsanti-Oglu, alt. 1461; pr. Yeribakan, alt. 1264; pr. Feke, alt. c. 1210^m; inter Feke et Hadjin, alt. c. 1300^m. T. — *Armenia rossica*. Ledeb. fl. ross. I. 458. Spontanea silvis fruticetisque præcipue quercus *Thraciæ* et *Macedoniæ*, alt.

0-488^m. *Chersoneso* : pr. Aïnadjik liana omnium silvarum. *Albania australi* : ad Zizyphum et quercus pr. Vodena, fruticetis planitiei Tettavo pr. Kalkandele. G. *Bessarabia* : subsponsanea pr. fl. Danubium et Dniester, nec non tractu Kichenef. Ta. *Serbia*. Pan. *Græciæ* humidiusculis ubique sponsanea ; culta in declivitate merid. m. Parnes, alt. 974^m, atque m. Parnasso, alt. 1238^m. Fr. Syn. fl. class. *Tauria* (an sponsanea ?). Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

II. *Cissus* L.

- 1 *C. Orientalis* Lmk. *Cilicia* : marginibus umbrosis faucis Guzel-dere, pr. Mersinam. Bal.-

ORDO XXI. ACERINEÆ Endl. gen.

I. *Acer* Mœnch. DC. Prdr. I. 593.

§ 1. *Floribus racemosis*.

- 1 † *A. Tataricum* L. (*A. cordifolium* Mœnch.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 861. — *Armenia australi* : inter Avzapert et Uzunbazar, alt. 1685-2126^m. T. *Lagistano*. B. herb. — Prov. *Caucas*. *Rossia australi*. Ledeb. fl. ross. I. 454. *Serbia*. Pan. *Albania bor.* et *Hæmo*. G.
- 2 † *A. pseudo-platanus* L. (*A. montanum* Lmk. non Ait.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 460. — Circa *Byzantium*. R. *Ponto australi* : declivitate bor. jugi Paryadres veterum, inter pagos Kumbetkan et Kabardjakos, alt. 736-1330^m, sparsa vel silvulas componens. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.
- 3 † *A. campestre* L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 424, 442; an. 1858. N° 292, 686. — Agro *Byzantino*. G. *Bithynia* : sparse reg. castanea Olympi. G. *Ponto bor. et australi* : marit. inter Unia et Tcherchehembe, secus fl. Pelitchai ; inter pagos Yusufoglu et Almus, alt. 1350^m; inter pagos Emberek et Sarybaba (ad NNO. Gumuchhane), alt. 1300-1500^m. T. — *Macedonia* :

frequens fruticetis Chersonesi cum quercu consociatum : rarissime fruticetis sempervirentibus penins. *Hajion-oros*, alt. 0-390^m. G. *Bessarabiæ* silvis haud rarum. Ta. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

§ 2. *Floribus corymbosis fasciculatisve.*

- 4 ♀ **A. Tauricola** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 982. — *Cilicia* : m. castelli ruderali supra pagum Gulek ; nec non inter Bosanta-tchai et Kamichli-tchai, via a Tarsus ad Kaisariam ducente. Bal.
- 5 **A. obtusifolium** Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 361. (A. cretica Tourn. A. creticum Spach. γ.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 1. — *Bithynia* : m. Bolidagh, alt. 1263^m, forma frutescente ; declivitate merid. jugi Abbasdagh, alt. 1473^m. T. *Paphlagonia* : ad occasum pagi Sabandjilar, valle Gækagatch, alt. c. 600^m. T. *Troade*. T. *Cilicia bor.* : pr. Bostanessu, alt. 533^m. T. — *Creta* : montibus spaciothicis. DC. l. c.
- 6 † **A. Creticum** L. non Spach. *Archipelago*. — *Creta*. DC. l. c. *Peloponeso* : usque ad alt. 975^m. Fr. Syn. fl. clas.
- 7 † **A. Monspessulanum** L. (A. trifolia Duham. A Ibericum MB. DC. l. c. sec. cl. Ledeb. l. c.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 240. — *Ciliciæ* pylis. Bal. *Antitauro* : inter Feke et Hadjin, reg. mont. silvat. mixtum cum quercu calliprinos, carpino orient. abie cilicica et cedro Libani, alt. c. 1200^m. T. *Armenia* : valle Tchoruk, inter pagos Pertakrek, Sbir et Karmenik. K. R. (sub nom. A. Iberici). — *Macedonia austral.* : fruticosum rarissime in reg. sempervirente penins. *Hajion-oros*, alt. 0-390^m ; frequens in quercetis m. Chalomonda Chalcidicis, alt. 520-682^m ; copiose inter quercus fruticasas, pr. Vodena, alt. 260-423^m ; arbor excelsa in silva mixta m. Athos sparse, hinc gregarie, alt. 390-975^m. G. *Serbia*. Pan. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.
- 8 † **A. platanoides** L. *Ciliciæ* Bulgardagh subalp., alt. 1700^m. T. *Armenia ross.* — Prov. *Caucas*. *Tauria*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan.

ORDO XXII. TILIACEÆ Endl. gen.

Tilia L. DC. Prdr. I. 512.

§ 1. *Squamæ petaloidæ nullæ. — T. Europæa. L.*

- 1 † **T. parvifolia** Ehrh. Ledeb. I. c. (T. europæa γ L. T. microphylla Vent. DC. I. c. T. intermedia DC. I. c. T. mollis Spach.) *Bithyniæ* Olympos. S. — Prov. *Caucas. Sibiria*. Ledeb. I. c.
- 2 † **T. platyphylla** Scop. (T. europæa L. β. δ. ε.) Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. — Prov. *Caucas*. Ledeb.
- 3 † **T. rubra** DC. (T. europæa Guldenst. T. platyphylla C. A. Mey.) *Armenia rossica*. — Prov. *Caucas. Tauria*. Ledeb. I. c. (Sec. cl. Stev. planta armena a taurica omnino diversa.) *Græcia*. I. c.

§ 2. *Squamæ petaloidæ staminibus oppositæ.*

- 1 † **T. argentea** DC. (T. alba W. et K. T. rotundifolia Vent. T. tomentosa Mœnch.) Agro *Byzantino* : pr. Buyukdere ad Bosphorum. G. — *Macedoniæ occidentalis* jugis a Scardo exterioribus constituit silvas propria angustaque regione a termino superiori quercuum frutescentium ad quercus arboreas usque extensas, alt. 1200-1500^m. G. *Serbia* (forma minus argentea tamen pube stellata). G. *Rossia austr.* Ledeb. I. c. *Hungaria*. W. et K. pl. rar.

ORDO XXIII. MALVACEÆ Endl. gen. DC. Prdr.
I. 429.

TRIBUS I. MALOPEÆ Meisn. Ledeb. I. c.

I. **Malope** L.

- 1 † **M. malacoides** L. *Bithynia* : pr. Brussam. G. Ins. *Scio* : pratis. DC. I. c. *Lycia* : circa rudera Termessi majoris, nec non pratis subalp., alt. 974-1624^m. Forb. — Frequentissima fertilibus planitiibus *Beotiæ*. Fr. Syn. fl. clas. *Creta*. Prdr. fl. gr. Prov.

Caucas. occid., versus fines turcicas. Ledeb. l. c. *Mauritania : pratis.* DC. l. c.

TRIBUS II. MALVEÆ Meisn. Ledeb. l. c.

•II. *Lavatera* L.

SECT. OLBIA. DC. l. c. — G. Olbia Medik.

- 1 † **L. Olbia** L. non Poir. nec Steph. (*L. thuringiaca* All. *Olbia hastata* Mœnch.) *Archipelago.* — *Creta.* Nym. Sepibus circa Olbiam. DC. l. c. *Syria : m. Libano,* alt. c. 1000^m. Martins. Prom. bot.
- 2 **L. unguiculata** Desf. (*L. bryoniæfolia* Mill.) Herb. græc. norm. N° 144. — Ins. *Samos.* DC. l. c. *Macedonia.* Ins. *Zacynthe.* Nym. *Græcia : olivetis Peloponnesi ex adversus insulæ Paros.* Heldr.
- 3 † **L. Thuringiaca** D. non All. (*L. olbia* Steph. *Olbia thuringiaca* Medik.) Agro *Byzantino.* Prdr. fl. gr. *Bithyniæ* Olympo. S. — *Rumelia.* G. *Bessarabia ; pratis.* Ta. *Serbia.* Pan. *Tauria.* Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb. l. c.
- 4 **L. biennis** MB. non Guss. *Armenia : circa pagum Kœprubachi,* inter Baibut et Trapezunt. H. — *Caucasi orient. campestribus* versus Mare Caspicum. Ledeb. l. c.
- 5 † **L. punctata** All. (*L. biennis* Guss. *Olbia dellexa* Mœnch.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 362. *Ionía : ad Smyrnam,* nec non pr. Ayasuluk, ad rudera veteris Ephesi. *Bal. Archipelago : copiosissime* ins. Cos, Samos, Lesbos, etc. D'Urv. Enum. *Græcia.* Nym.

III. *Althæa* Cav.

SECT. I. ALTHEASTRUM DC. l. c. — G. *Althæa*. L.

- 1 † **A. officinalis** L. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 177. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 364. — *Bithyniæ* Olympo. S. *Ionía : ad Smyrnam pratis paludosis.* Bal. *Galatia : valle fl. Sangarii parvi* (Kutchuk Sakkaria), inter pagos Tchakmak et Tatar, alt. c. 900^m. T. — *Macedoniæ et Thessaliæ paludibus.* G. *Bessarabia : humidis sec. fl. Dniester et Danubium.* Ta. *Serbia.*

Pan. Græcia : humidis inundatis. Fr. Syn. clas. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. l. c.

- 2 † *A. cannabina* L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 665. — *Bithynia*. G. *Pisidia*. T. — *Bulgaria* : incultis. Ta. *Serbia*. Pan. *Græcia* rara. Fr. l. c. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

- 3 ♂ *A. Kotschyi* Boiss. — Ky. coll. Taur. Cilic. N° 98 sub nom. *A. cannabinae*. — Reg. infer. Tauri *Cilicii*. B.

- 4 † *A. hirsuta* L. non Sieb. (*A. hispida* Mœnch. *Malva setigera* Spenn.) *Bal*. pl. d'Or. an. 1854. N° 385. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 625, 673. — *Ionia* : pr. Smyrnam. *Bal*. *Ponto bor.* et *austr.*, inter pagos Tehelu et Suniza (ad SSE. Samsun), reg. mont. silvat., alt. 400-800^m; declivitate merid. jugi Paryadres veterum inter pagos Lisdja et Kumbetkhan, vallibus alpinis, humidiusculis, alt. 1900-2700^m. T. *Cilicia* : reg. calida, planitie circa Mersinam et Tarsum. T. — Prov. *Caucas*. *Tauria*. Ledeb. l. c. *Græcia*. Nym. *Serbia*. Pan.

- 5 ♂ *A. Armeniaca* Ten. Ind. sem. hort. Neap. I.-37. p. 1. — Walp. Repert. I. 291. — *Bal*. pl. d'Or. an. 1856. N° 977. — Caulibus herbaceis erectis simplicibus; foliis inferioribus palmatis, laciniis obovato-oblongis sinuato-dentatis, superioribus tripartitis, laciniis cuneiformibus, intermedia duplo longiore; floribus axillaribus subfasciculatis; pedunculis petiolo brevioribus; corollis (carneis) calycibus duplo brevioribus.

Cappadocia : ad pagum Talasa pr. Kaisariam, alt. c. 1300^m. *Bal*. *Armenia*. Ten. l. c.

SECT. II. ALCEA DC. l. c. — G. *Alcea* L.

- 6 *A. striata* DC. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 564. — *Cappadocia* : inter pagum Tekmatch et urbem Sivas, planis, subherbosis, alt. c. 1500^m. T.
- 7 † *A. pallida* W. et K. (*A. ficifolia* Bory et Chaub. *Alcea pallida* Bess.) Ad *Byzantium*. B. herb. — *Macedonia*. G. *Græcia*. *Creta*. Nym. *Hungaria*. DC. l. c. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

♂ *Var. flava*. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 345. —

Ponto australi : inter Sarybaba et Embrek. (ad NNO. Gumuchhane), alt. 1300-1800^m. T.

8 **A. Hohenackeri** Boiss. et Huet. — *Hohen*. pl. exsicc. an. 1836, sub nom. *A. roseæ* non Cav. — *Armenia* : incultis supra Ildja, pr. Erzerum. H. — Ad *Lenkoran* : pr. mare Caspicum. Hohen.

9 **A. apterocarpa** Fenzl. in delectu semin. Hort. bot. univ. Vindob. collect. an. 1858. — Biennis; caule stellato-tomentoso, nec basi longe hirsuto; carpellis alte reniformibus $1\frac{9}{12}$ -2 lin. lg. ac media facie $1\frac{8-9}{12}$ lin. lt., ibique glaberrimis, dorso $\frac{6-7}{12}$ lin. lato oblique rugosis anastomosibus parcissimis, nonnisi in sulco longitudinali subtilissimo stellato-pubescentibus, reliqua parte glabris, margine exalatis v. hoc ad latitudinem $\frac{2}{12}$ lin. extenuato horizontali, imo deflexo, nec erecto-patulo; seminibus parcissime lepidato-punctulatis, extremitate radiculari brevissime barbellatis. — Reliqua omnino *A. pallidæ* W. et K.

Obs. Proxima affinis *A. pallida* differt caule immixta pube stellata longa inferne hirsutissimo, carpellis dorso profunde sulcatis, marginibus in alam erecto-patulam extenuatis, ac seminibus dense lepidato-punctulatis, versus extremitatem radicularem dorso, simul adpresse setulosis. — *Ciliciæ* Bulgar-dagh : pr. Gulek, alt. 1300^m. Ky. Reis. Cilic. Taur. p. 395.

10 **A. Calverti** Boiss. *Armenia* : circa Erzerum. B.

11 **A. rosea** Cav. (*A. monantha* Link. *Alcea rosea* L.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 709; an. 1858. N° 911. — Circa *Byzantium*. T. *Ponto* : inter Tokat et Yumurtakoi, alt. 500^m., nec non circa oppidulum Zita, alt. 600^m. T. *Antitaurò* : inter Hatchin et Yuketche, alt. c. 1300^m. T. *Armenia* : jugo Bingældagh (monte Mille-Lacuum), alt. c. 3000^m. T. *Græcia* : rupetribus m. Lycabetti pr. Athenas. Herb. græc. norm. N° 610. *Bulgaria*. D'Urv. Enum.

12 **A. remotiflora** Boiss. et Heldr. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. Nos 367, 368. — *Pamphylia* : campis mari finitimis, versus fl. Catarrhactum. B. *Armenia bor.* inter pagum Kerekli et urbem Gumuchhane. alt. 1200-1500^m. T.

13 **A. ficifolia** Cav. non Bory et Chaub. (*Alcea ficifolia* L. *Alcea*

rosea Falk.) Agro *Byzantino* inter Belgrad et Buyukdere. G. *Ponto* : collibus circa Trapezunt. D'Urv. Enum. — Prov. *Caucas. Rossia austr.* Ledeb. l. c. *Græcia.* Prdr. fl. gr. *Dalmatia.* Nym.

IV. **Malva** L. DC. Prdr. l. 430.

SECT. MALVASTRUM DC. l. c.

§ 1. *Cymbalarix* DC. l. c.

- 1 † **M. Sherardiana** L. (*M. cymbalarifolia* Desv. sec. Spr. non sec. Ledeb. fl. ross. *Malvella Scherardiana* Jaub. et Spach.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 27. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 724. — Agro *Byzantino.* Prdr. fl. gr. l. 45. *Bithynia.* G. *Lycaonia* : planitie arida inter Koniam et Hadinsaraï, alt. c. 1200^m. *Cilicia* : ad pagum Tchauchli, pr. Mersinam. *Bal. Armenia* : pr. Erzerum. T. — *Macedonia.* G. *Græcia.* Nym. Prov. *Caucas.* Ledeb. fl. ross. l. 433.

§ 2. *Bismalvæ.* DC. l. c.

- 2 † **M. Tournefortiana** L. (*M. maritima* Lmk.) Circa *Byzantium.* R. Ad *Hellespontum.* G. — *Rumelia.* G. *Græcia.* Nym. *Galloprovinciæ* et *Hispaniæ* marit. DC. l. c.
- 3 † **M. althæoides** Cav. *Lycia* : pr. Arsa. Forb. — *Hispania.* DC. l. c.

§ 3. *Fasciculatæ* DC. l. c.

- 4 † **M. Mauritiana** L. (*M. obtusa* Mœnch.) *Armenia* : pr. Erzerum. Calv. — Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c. *Africa bor. China.* Steud. nom. bot. *Lusitania. Hispania. Italia.* DC. l. c.
- 5 † **M. silvestris** L. (*M. vulgaris* Ten. fl. nap. sec. DC. non sec. Ledeb. *M. polymorpha* β, *M. hirsuta* et *erecta* Guss.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 154. — Agro *Byzantino.* G. *Bithyniæ* Olympo. S. *Archipelago* ubique vulgaris. Prdr. fl. gr. l. 45. *Ponto* : collibus marit. supra Samsun. T. *Armenia* ross. Ledeb. l. c. Prov. *Caucas. Sibiria. Tauria.* Leheb. l. c. *Serbia.* Pan. *Græcia.* Fr. l. c. *Sahara Algeriensi* : alt. 395-1120^m. Coss. Bull. soc. bot. T. IV. p. 395, 485.

- 6 † *M. vulgaris* Ten. Ledeb. fl. ross. I. 435 non Fries. Circa *Byzantium*. R. — *Caucaso*. Ledeb. l. c.
- 7 † *M. rotundifolia* L. (*M. vulgaris* Fries. *M. neglecta* Wallr.) Circa *Byzantium*. R. *Bithyniæ* Olympo. S. *Armenia bor.* : pr. *Bai-but*. H. — *Thraciæ* arvis pr. Enos, ad ostium fl. *Maritzæ*. G. *Græcia* : ruderalis, siccis, incultis. Fr. l. c. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria uralensi*. Ledeb. l. c.
- 8 † *M. columnæ* Ten. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849, sine N°. — *Ponto* : marit. nemorosis. T.

Species non satis nota.

- 9 > *M. nodosa* Wahlb. Isis XXI. 991. Ad *Bosphorum*. G.

TRIBUS III. HIBISCEÆ Meisn. Ledeb. l. c.

V. *Hibiscus* L.

SECT. I. KETMIA DC. l. c. — G. *Ketmia* Medik.

- 1 † *H. Syriacus* L. (*Ketmia Syriaca* Scop.) *Armenia rossica*. — Prov. *caspica* Lenkhoran. Ledeb. *Syria*. *Carniolia*. DC. l. c.
- 2 † *H. trionum* L. non Guldenst. Pall. MB. (*Ketmia trionum* Scop. *Trionum diffusum* Mœnch. *Trion. annuum* Medik.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 702. — *Archipelago*. Nym. Ad pylas *Cilicias*. B. — *Græcia*. Nym. *Serbia*. Pan. *Italia*. *Carniolia*. DC. l. c.

SECT. II. TRIONUM DC. l. c. — G. *Trionum* Medik.

- 3 † *H. ternatus* Cav. Ledeb. l. c. (*H. trionum* L. β. DC. l. c. *H. vesicarius* Bess.) *Armenia ross.* Ledeb. l. c. Prov. *Caucas. Tauria*. *Rossia australi*. Ledeb. l. c. Ad *Caput Bon. Sp.* DC. l. c.
- 4 *H. vesicarius* Cav. (*H. africanus* Mill. sec. DC. non sec. Steud. Nom. bot.) *Archipelago*. Nym. — *Africa*. DC. l. c.

VI. *Gossypium* L.

- 1 *G. herbaceum* L. *Armenia rossica*. K. (An vere spontaneum?)

TRIBUS IV. SIDEÆ. Meisn. Ledeb. l. c.

VII. **Abutilon** Gærtn. — Sida DC. Prdr. I. 459.

- 1 † **A. Avicenæ** Gærtn. Ledeb. Griseb. (Sida Avicenæ L. DC. l. c. Abutilon pubescens Mœnch. Abutilon Theophrasti Medik.) Ponto : circa Trapezunt. H. — Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c. *Macedonia.* G. *Serbia.* Pan. *Sibiria.* *Gallia austr.* *Helvetia.* *India.* DC. l. c.

ORDO XXIV. CUCURBITACEÆ Endl. gen.

TRIBUS CUCURBITEÆ DC. Prdr. III. 299.

I. **Bryonia** L. DC. l. c. — Solena Lour. — Cucumis spec. auct. — Cucumeroides Gærtn.

- 1 † **B. alba** L. non Desf. Circa *Byzantium.* R. *Bithyniæ* Olympo. S. *Armenia rossica.* — Prov. *Caucas.* *Tauria.* Ledeb. fl. ross. III. 140. *Serbia.* Pan. *Græcia rara.* Fr. Syn. fl. class.
- 2 † **B. dioica** L. (B. alba α Desf.; β. MB. B. aspera Steveni Fisch.) Ad sepes ins. *Astypaleæ.* D'Urv. Enum. *Cilicia campestri* : reg. calida pr. Mersinam atque pr. Tarsum. T. — Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c. *Græcia.* Fr. l. c.
- 3 **B. Cretica** L. Tchihat. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 710. — *Archipelago* : frequens ruderatis ins. Melos. D'Urv. Enum. *Capadocia bor.* : inter pagos Karakol et Tenus, secus rivulos, alt. c. 1600^m. T. *Græcia.* Fr. l. c. *Creta.* DC. l. c.

II. **Ecbalium** Rich. Ledeb. Griseb. — Momordica L. DC. l. c.

- 1 † **E. elaterium** Rich. Ledeb. Griseb. (E. agreste Rehbch. E. purgans Schrad. Momordica elaterium L. DC. Momord. aspera Lmk.) Circa *Byzantium.* R. *Bithynia* : Olympo. S., atque ad fontem Borghas. G. *Lycia* : pratis vallibusque montanis, alt. 0-490^m. Forb. *Archipelago vulgaris.* Prdr. fl. gr. II. 238. — *Macedonia.* G. *Græcia.* Fr. l. c. *Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

ORDO XXV. MESEMBRYANTHEMEÆ Endl.
gen.

1. **Meembryanthemum** L.

- 1 † **M. nodiflorum** L. Arenosis. *Archipelagi* ins. Melos, Leros, etc.,
haud rarum. D'Urv. Enum. — *Ægypto* Steud. Nom. bot. *Græcia*.
Prdr. fl. gr. *Algeria*. Coss.

ORDO XXVI. PHYTOLACEÆ Endl. gen.

1. **Phytolacca** Tourn.

- 1 † **P. decandra** L. (*P. vulgaris* Mill.) *Tchihat*. pl. As. Min.
exsic. an. 1858. N° 420. — *Armenix* bor. valle Fortuna, alt.
650-1300^m. K. *Ponto* maritimo : insula adversus Kerasum sita
(Kerasunada). T. Littore *Maris Ægei*; agro *Byzantino*. G. Littore
orientali *Maris Nigri* inter Poti et Redutkale. Bge. — *Tauria*.
Ledeb. fl. ross. III. 689. Vallibus excelsis *Caucasi*, alt. 975-1625^m.
K. *Græciæ* umbrosis haud rara, Fr. syn. fl. class. *Serbia*. Pan.
America bor. Steud. Nomen. bot.
- 2 **P. pruinosa** Fenzl. in advers. botan. hort. Vind. an. 1855.
p. 6. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 700. — *Dioica*, perennis,
erecta eximie *glauco-pruinosa*; foliis ellipticis ac lanceolatis car-
nosulis; racemis erectis v subnutantibus multifloris, pedicellis
flore sublongioribus, fl. *masculis* 16-11 andris olivaceis demum
purpureis, germine effeto, *femineis* 9-5 gyris, staminibus bre-
vissimis 16-21; bacca atro-violacea, parum succulenta, profunde
sulcata. Habitus *Ph. decandræ*. — *Cilicia campestri* : marginibus
angustæ Guzeldere pr. Mersinam sitæ; circa Tarsum, ruderalis.
Bal.; jugo Bulgardagh : regione cedrorum. Ky. diar. cilic. an.
1853. — *Cypro*. F.

ORDO XXVII. PORTULACEÆ Juss.

I. **Portulacca** Tourn.

- 1 † **P. oleracea** L. *Bithyniæ* Olympo. S. Cultis et ruderalis *Archipelagi* vulgaris. Prdr. fl. gr. — *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. fl. ross. II. 146. *Serbia*. Pan. *Græciæ* humidis frequens. Fr. I. c. *Java*. *America*. Steud. Nomen. bot.

II. **Montia** Michel.

- 1 **M. fontana** L. humidis Bal. — *Græcia*. Nym.

Var. minor (M. minor Gmel). Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 377. Ad *Smyrnam*, humidis. Bal. — *Græcia*. Nym.

III. **Glinus** L.

- 1 † **G. lotoides** L. non Burm. (G. dictamnoides Lmk.) Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 345. — Ad fossas et locis inundatis inter *Smyrnam* et *Brussam*. Prdr. fl. græc., nec non ad *Magnesium*, fossarum dessiccatarum marginibus. Bal. *Archipelago*. — *Græcia*. Nym. *Macedonia*. G. Prov. *Caucas*. Ledeb. fl. ross. II. 153. *India orient*. Steud. Nomen bot.

ORDO XXVIII. CARYOPHYLLÆ Endl. gen.

DC. Prdr. I. 351. inclusis Paronychiis. — Ordo Sileneæ Ledeb. fl. ross. I. 273; et ordo Alsineæ Bartl. Ledeb. fl. ross. I. 337, inclusis Paronychiis.

TRIBUS I. DRYPIDÆ Fenzl.

- I. **Acanthophyllum** C. A. Mey. Ledeb. fl. ross. I. 334.

§ 1.

- 1 > **A. versicolor** Fisch. et Mey. *Armenia rossica*: lapidosis aridissimis desertisque salsis prov. Nahitschevan. Ledeb. I. c.

- 2 » **A. mite** Fisch. et Mey. Ann. sc. nat. Ser. IV. T. I. p. 30. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 700. — Caulibus glabris foliis teretibus filiformibus carnosis glabris subincurvis mucrone innocuo terminatis pseudo-verticellatis; florum capitulis pedunculatis in paniculas amplas dispositis, calyce hirsutissimo. — *Antitauro occid.*: inter Tchataloglu et Yailadji, alt. c. 1200^m. T.

§ 2.

- 3 » **A. Tournefortii** Fenzl. (A. mucronatum Fenzl. nec Mey. in Annal. d. Wiener. Mus. I. p. 37.) *Armenia*: inter Erzerum et Tokat. Ledeb. l. c.

TRIBUS II. SILENÆE Griseb. Spic. Fl. rum. et bith.

II. **Cucubalus** Gärtn.

- 1 † **C. bacciferus** L. (C. horizontalis Mœnch. *Lychnanthus scandens* Gmel. fl. bad. *Lychnus baccifera* Scop.) Circa *Byzantium*. R. — *Serbia*. Pan. Prov. *Caucas*. *Sibiria uralensi*. Ledeb. l. c.

III. **Lychnis** DC. Prdr. I. 383. ex parte. — *Lychnis* et *Agrostemma* L.

SECT. I. EULYCHNIS DC. l. c.

- 1 † **L. flos-Jovis** L. (Coronaria flos Jovis Braun.) Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. I. 314.
2 † **L. cœli-rosa** Desr. (Agrostemma cœli-rosa L.) *Bithyniæ* Olympo. S. — *Græcia* nondum observata sec. Prdr. fl. gr. *Barbaria*. DC. l. c.

SECT. II. AGROSTEMMA DC. ex parte. Ledeb.

- 3 † **L. flos-cuculi** L. (Coronaria flos-cuculi Braun. *Melandrium flos-cuculi* Rœl.) Circa *Byzantium*. R. — *Serbia*. Pan. *Græcia*. Prdr. fl. gr. *Caucaso orient*. *Sibiria*. Ledeb. l. c.
4 † **L. coronaria** Lmk. (Coronaria tomentosa Braun. *Agrostemma coronaria* L.) *Bithyniæ* Olympo. — *Hæmo*, m. *Athos*. Prdr. fl. gr. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

IV. **Agrostemma** Braun. Boiss. — *Lychnidis* sp. DC. Ledeb.

1 † **A. githago** L. (*Lychnis githago* et *Lych. segetum* Link. *Githago segetum* Desf. *Githago nicaensis* β Willd.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. Nos 230, 299; an. 1858. Nos 371 bis, 574. — *Ponto* : inter pagos *Suniza* et *Feringe* (ad SSE. urbis *Samsun*), alt. 400-600^m. T. *Archipelago*, Prdr. fl. gr. *Ciliciæ* plantitie, circa *Tarsus* et *Mersina*. T. *Armenia* : inter pagos *Kerekli* et *Kæsse* (ad SSE. *Gumuchhane*), alt. 1800-2000^m. T. — *Serbia* et *Macedonia*. G. *Tauria*. Stev. *Caucaso*. *Græcia*. *Sibiria*. *Algeria*. DC. l. c.

2 † **A. gracile** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 106. — *Ionix* montibus, pr. *Smyrnam*. *Lydia*. m. *Sipylo* supra *Magnesium*. B.

V. **Melandrium** Rœl. ex parte. Ledeb. Griseb. — *Lychnidis* sp. DC.

3 † **M. silvestre** Rœl. (*Lychnis dioica* DC. *Lych. dioica* β L. *Lych. diurna* Sibth.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 528. — Montibus inter *Armeniam* et *Grusiam* sitis, alt. 487-1493^m. W. — *Serbia*. Pan. *Omni Sibiria*. Ledeb. fl. ross. I. 327.

4 † **M. pratense** Rœl. (*Lychnis pratensis* Spr. L. *vespertina* Sibth.) Umbrosis circa *Byzantium*. G. — *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. *Daouria*. Ledeb. l. c.

5 † **M. eriocalycinum** Boiss. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 128. — Circa *Byzantium*, circa *Therapia*, ad *Bosporum*. B. *Ponto* : supra *Samsun*, collibus. T. — *Persia boreali*. B.

VI. **Silene** L. Oth. in DC. Prdr. I. 367. — *Saponariæ* Sect. II. *Silenanthe* Fenzl. in Endl. gen.

SECT. I. BEHENANTHA Oth. l. c.

1 † **S. fimbriata** Sims. bot. mag. *Armenia* : m. *Ararat*. — Prov. *Caucas*. Ledeb. fl. ross. I. 304. *Creta*. *Sicilia*. Nym.

2 **S. lacera** Sims. (*Cucubalus lacerus* MB.) *Armenia rossica* :

planitie fl. Araxis, alt. 908-1136^m. W. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

3 **S. Coulteriana** Othl. Circa *Byzantium*. — *Iberia*. DC. l. c.

4 † **S. inflata** Sm. fl. brit. (Cucubalus behen L. β.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 86. — Reg. alp. *Bithyniæ Olympi*. Clem. Sert. orient. *Ponto* : circa Samsun, collibus. T. *Armenia rossica* : silva betulæ albæ, m. Ararat Minoris. Bge. l. c. — Prov. *Caucas*. *Tauria*. *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan. *Sahara algeriensi*. Coss. Bull. soc. bot. IV. 395.

Var. *Athoa*. Griseb. Circa *Byzantium*. R. *Bithynia* : circa *Olympum*. — *Macedoniæ* silvis penins. Hadjion-oros. G.

▷ Var. *armena* C. Koch. *Armenia*. C. Koch. Ledeb. fl. ross. I. 776.

▷ Var. *macrophylla* Boiss. *Ciliciæ* Bulgardagh : ad pagum Gulek. Bal.

5 ▷ **S. ampullata** Boiss. *Cappadocia orient*. B.

6 † **S. behen** L. Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 96. — *Ionia* pr. Smyrnam collibus incultis. T. *Caria*. Prdr. fl. gr. I. 294. *Cilicia campestri* : angustiis Guzel-dere, pr. Mersinam. Bal. *Archipelago*. — *Creta*. *Græcia*. Nym. *Syria* : pr. Saïda. Cat. herb. syr. N° 5. *Italia*. Nym.

7 ▷ **S. pseudo-behen** Boiss. — Heldr. pl. exsicc. N° 1727. ej. *Herb. græc. norm.* N° 741. — Circa *Byzantium*. R. *Asia Minore*. B. — *Saxis* reg. infer. m. *Parnassi*, pr. Delphos. Heldr.

8 ▷ **S. Cappadocica** Boiss. et Heldr. (*S. spergulifolia* var. *macrorrhiza*. Boiss. pl. Heldr. Anatol. exsicc. an. 1846.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 760. — Bal. pl. d'Or. an. 1856. N° 1044. — *Lycaonia* : vineis pr. Konia. B. *Galatia* : m. *Pachiadagh*, plerumque herbosis, alt. c. 1200^m. T. *Cappadocia* : m. *Karamasdagh*, pr. *Kaisariam*. T. Bal.

9 ▷ **S. Pestalozzæ** Boiss. *Lycia* : pr. Elmalu. B. *Armenia* : incultis pr. Erzerum. H.

10 † **S. rubella** L. (*S. inaperta* DC. non L.) Ins. *Rhodos*. — *Cypro* Prdr. fl. gr. I. 197. *Græcia*. Nym. *Algeria* pr. Djelfa, alt. 1120^m. Coss. l. c.

11 † **S. spergulifolia** MB. (*S. polyphylla* MB. *Cucubalus fruticosus* Pall. *Cuc. spergulifolius* Willd.) Bal. pl. d'Or. an. 1856.

- Nº 1046. — *Bithynia* : pr. Bolu. G. *Phrygia* : m. Almadagh ad septent. urbis Uchak. *Cappadocia* : reg. subalp. m. Argæi, alt. c. 2000^m. Bal. *Armenia* : circa Erzerum. Calv. — Vulgaris regionibus *Caucasicis*. *Persia bor.*, *Syria bor.* et *Kurdistan* montibus. B. *Transylvania*. Nym.
- 12 ♀ *S. brachycarpa* Boiss. et Bal. *Cappadocia* : parte super. vallis Kamichly, alt. 1400^m. B.
- 13 ♀ *S. Olympica* Boiss. — Bal. pl. d'Or. an. 1855. Nº 799. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. Nº 900. — *Bithynia* Olympo : herbidis præruptis. B. *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. alp. supra Bulgarmaden. Bal. *Armenia* : m. Tekdagh supra Erzerum. H.; nec non Bingældagh (monte Mille Lacuum), alt. 2800-3500^m. T.
- 14 ♀ *S. pruinosa* Boiss. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. Nº 507. B. — *Caria* : collibus pr. Gheyra. *Pisidia* : collibus pr. Buldur. B. *Ponto merid.* : inter pagum Almus et urbem Niksar, alt. c. 700^m. T. *Cappadocia* : m. Karamasdagh, ad orientem Kaisariæ. T.
- 15 *S. bupleurum* Forsk. (*S. graminifolia* DC.?) *Bithynia* : ad fontem Borghas. G.
- 16 ♀ *S. Montbretiana* Boiss. *Cappadocia orient.* B.
- 17 ♀ *S. melanophylla* Boiss. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. Nº 408. — *Cappadocia orient.* B. *Armenia* : circa Erzerum. Calv. *Ponto austr.* : inter Ardessi et Gumuchhane, alt. 1100-1300^m. T.
- 18 ♀ *S. capitellata* Boiss. *Armenia* : circa Erzerum. Calv. *Cappadocia* : reg. alp. m. Argæi. Bal.
- 19 ♀ *S. stentoria* Fenzl. in Pugil. et in Russeg. Reis. I. 919. (*S. rhynchocarpa* Boiss.?) Bal. pl. d'Or. an. 1855. Nº 803. — *Ky.* pl. exsic. Cilic. an. 1853. — *Bithyniæ* Olympo. *Caria* et *Lydia* montibus Tmolo et Cadmo. B. *Ciliciæ* Bulgardagh : pr. devexa orienti soli opposita m. Kiziltepe, alt. 2273^m. Ky. diar. cilic. an. 1853.
- 20 *S. odontopetala* Fenzl. in Pugil. et in Russeg. Reis. I. 920. (*S. physocalyx* Ledeb.) Bal. pl. d'Or. an. 1855. Nº 802. — *Cili-*

ciæ Bulgardagh : alpe Maadentepessi, alt. 1949-2274^m, F. nec non ad castellum ruderatum supra pagum Gulek. Bal. — Prov. *Caucas. occident.* Ledeb. l. c.

Var. *montana* Fenzl. Fissuris rupestribus castelli Gulek frequens, alt. 4624^m. Ky. diar. cilic. an 1853.

Var. *alpina*, lusus procerior et nanus Ky. ibid. Rupestribus austro oppositis Kochan et Utchtepe, alt. 2924^m. Ky. ibid.

SECT. II. OTITES Oth. in DC. Prdr. I. 369.

21 † **S. gigantea** L. Sibth. (*Visnago gigantea* Mœnch.) *Rupibus* ins. *Samos*, D'Urv. Enum. *Creta et Zacyntho*. Nym. *Græcia. Africa.* DC. l. c.

22 † **S. viscosa** Pers. (*Cucubalus viscosus* L. *Lychnis viscosa* Scop. *Viscago viscosa* Mœnch.) *Cappadocia* : planitie oppiduli Develi-karahissar, alt. 1200^m. Bal. *Armenia* : pr. Tortum. H., nec non circa Erzerum. Bal. — *Tauria*. Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb. l. c.

23 › **S. involuta** Forsk. Arenosis ad *Hellespontum*. DC. l. c.

24 **S. staticifolia** Sm. (*Cucubalus staticifolius* Poir.) *Cariæ* arenosis marit. Prdr. fl. gr. *Ciliciæ* Bulgardagh : m. Kiziltepe frequens, alt. 2599^m. Ky. diar. cil. an. 1853. — *Græcia*. Prdr. fl. gr.

25 › **S. viscariæfolia** Boiss. *Armenia* : circa Erzerum. Calv.

SECT. IV. CONOIMORPHA Oth. in DC. Prdr. I. 371.

26 † **S. conica** L. (*S. conoidea* Huds. et *S. conoidea* L. sec Spr. *Cucubalus conicus* Lmk.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 152. — Circa *Byzantium*. R. *Cariæ* et *Cypri* arvis. Prdr. fl. gr. *Ponto* : circa Samsun, collibus. T. *Armenia rossica* : planitie fl. Araxis. W. — *Tauria*. Prov. *Caucas.* Ledeb. fl. ross. I. 314. *Serbia*. Pan. *Algeria* : pr. Djelfa. Coss. l. c.

27 › **S. Sartorii** Boiss. et Heldr. Arenosis marit. ins. *Tinos* et *Myconi*. B.

28 › **S. Lydia** Boiss. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. an. 407. — Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 94. — Parte superiori

- omnium montium *Lydiæ*. B. *Mysie* valle fl. Madaratchai (Khod-jatchai), alt. c. 400^m. T. *Phrygia* : ad pagum Giaureren, 2 leucis ad orientem urbis Uchak, alt. c. 900^m. Bal.
- 29 **S. conoidea** L. non Huds. (*Cucubalus conoideus* Lmk.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 147. — *Phrygia* : ad pagum Bulgaskevi pr. Uchak. *Pyliis Ciliciis*. Bal. *Pisidia* : inter pagos Kurna et Aglassan, alt. c. 1200^m. T. — *Cypri arvis*. Prdr. fl. gr. I. 296. Prov. caspica *Lenkhoran*. Ledeb. l. c.
- 30 **S. coniflora** Nees. *Mesopotamia*. DC. l. c.
- 31 **S. cylindriflora** Otth. (*S. subconica* Friv.) *Arenosis marit.*, pr. pagum Makri, ad littus *Ægeum*. G.
- 32 **S. acarophora** Griseb. spic. fl. rum. bith. I. 178. *Mesopotamia*. G.
- 33 **S. juvenalis** Del. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1311. — *Phrygia* : pr. Uchak, copiosissime in cœmeteriis turcicis, alt. c. 910^m. Bal. — *Ægypto*. Del. fl. d'Égypte.
- 34 **S. macrodonta** Boiss. (*S. grammatocalyx* Fenzl.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 809. — *Cultis planitie Cariensis* ad meridiem m. Cadmi sitæ. B. Reg. mont. *Ciliciæ* Bulgardagh, pr. pylas, inter segetes. Bal.
- 35 **S. Pamphylica** Boiss. et Heldr. (*S. macrodonta* in pl. Hddr. Anat. exsicc. non in Boiss. Diagn.) *Pamphylia* : campis aridis, pr. Adaliam. B.

SECT. IV. STACHYMORPHA Otth. in DC. Prdr. I. 371.

§ 1. *Calycebus cylindricis*.

- 36 † **S. Lusitanica** L. (*S. anglica* et *S. gallica* Willd. *S. sardica* Moris.) *Archipelago*. — *Græcia*. *Macedoniæ* m. Athos. Prdr. fl. gr. I. 290.
- 37 † **S. Gallica** L. non Willd. (*Cucubalus silvestris a* Lmk.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°s 101 et 72. — *Pr. Byzantium*. T. *Bithynia* : frequens littore lapidoso pr. Kapaklu ad sinum Mudaniensem, et ins. Halki. G. Abundat agris ins. *Melos*. D'Urv. Enum. *Ponto* : circa Samsun, collibus. T. — Fre-

quentissima *Græciæ* collibus marit. Fr. l. c. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

- 38 † **S. Cretica** L. Koch. Sibth. et Sm. (*S. parviflora* Mæench. *S. annulata* Thore.) *Thraciæ* littore : arenosis ad Mare Ægeum pr. Makri, sparse. *Bithynia* : ad Propontidem pr. Borghas, G. nec non in Olympo. *S. Cariæ* arvis Prdr. fl. gr. I. 296. Arvis ins. *Melos* frequens, D'Urv. Enum. — *Cypro*, Prdr. fl. gr. I. 296. *Creta*, *Græcia*. Nym. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

- 39 † **S. cerastoides** L. spec. 596 non Georgi. (*S. rigidula* L. Amæn. 4. p. 313. non Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 430. *S. Clusii* Schott. *S. gallica* L. var. Koch.) *Asia Minore*. Sibth. et Sm. Fl. gr.

- 40 † **S. quinquevulnera** L. (*Cucubalus variegatus* Lmk. *S. gallica* β *quinquevulnera* Koch. — Cl. Ledeb. in fl. ross. *S. quinq.* L. cum *S. gallica* L. conjungit.) *Agro Cariensi*. Prdr. fl. gr. I. 290. *Armenia* : circa Erzerum. Calv. — Prov. *Caucas*. Ledeb. fl. ross. I. 314.

- 41 ♂ **S. Sciotica** Otth. (*S. Chia* Spr.) Ins. *Chio*. DC. l. c.

- 42 **S. Sibthorpiana** Rehbch. (*S. dichotoma* Sibth. et Sm. non DC.) *Bithynia* : cistetis pr. Mudaniam sparsim, alt. 0-400^m, et eodem districto circa Olympum. G. *Pisidia* pr. Buldur. *Ciliciæ* reg. calida, pr. Mersinam. Bal. — *Thracia*, *Bulgaria*, *Macedonia*, *Mesopotamia*, G. *Attica*. Fr. Syn. fl. class.

♂ Var. *purpurascens*. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 431. — *Ponto* : arenosis littoralibus circa Kerasun. T.

- 43 † **S. nocturna** L. non Pall. Vineis agri *Byzantini*. G. *Bithyniæ* Olympo. S. — *Græcia*, Nym. *Syria* : pr. Saïdam. cat. herb. syr. fasc. I. N° 6.

- 44 ♂ **S. Heldreichii** Boiss.

α. *Pamphyliæ* : saxosis pr. apricis Alaya. B.

β. *Pamphyliæ* : colle Kurmalu, haud procul ab urbe Adalia. B.

- 45 ♂ **S. setacea** Otth. (*S. nocturna* L. sec. Spr.?) Ins. *Melos*. DC. l. c.

§ 2. *Calycibus clavatis.*

- 46 **S. villosa** Forsk. non Boiss. Voy. Esp. (S. canopica Del. sec. Tausch.) Ad *Byzantium*. G. — *Ægypto*. DC. l. c.
- 47 **S. Oliveriana** Othl. *Mesopotamia* : circa Mossul. — *Syria* : circa Alep. DC. l. c.
- 48 **S. dianthifolia** J. Gay. mss. non Othl. (Forma humilior foliis brevioribus et angustioribus J. Gay. mss.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 804. — Reg. alp. *Ciliciæ* Bulgardagh : supra Bulgarmaden. *Bal.*
- 49 **S. vespertina** Retz. — Fl. gr. tab. 409. (S. sericea All. S. distachya Brot. S. canescens Ten. tab. 38.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 97. — *Herb.* gr. norm. N° 584. (var. canescens.) Pr. *Byzantium*. R. *Bithyniæ* littore : sparsim arenosis marit. ad sinum Nicomedicum pr. Hirsek. G. *Archipelago* : ins. Tinos, Tenedos, etc. Nouv. fl. Pelop. *Ionía* : arenosis marit., pr. Smyrnam. *Ciliciæ* marit. pr. Mersinam. *Bal.* — *Græciæ* collibus marit. siccis. Fr. l. c. Ins. *Zacyntho*. Prdr. fl. gr. I. 291. *Africa* bor. DC. l. c.
- 50 **S. colorata** Schousb. non Fisch. nec Friv. nec Poir. Ins. *Chio*. — *Marocco*. DC. l. c.
- 51 **S. ciliata** Pourr. non Willd. (S. Pourretii Poir. S. arvatica Lag.) *Archipelago*. — *Creta*. *Hispania*. *Gallia*. Nym.
- 52 **S. Dilleniana** Schott. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 43. — *Caria* : decliv. merid. jugi Lidæ, inter pagos Sarnychli et Yerkissen, alt. c. 950^m. T. *Gallia*. Steud. nom. bot.
- 53 **S. Thirkiana** C. Koch in Linn. XIX, p. 56. *Armenia* : incultis, pr. Erzerum. II.

SECT. V. *RUPIFRAGA* Othl. in DC. Prdr. I. 375.

- 54 **S. inaperta** L. non DC. (*Lychnis inaperta* Scop. S. polyphylla DC. fl. fr.) *Olympo* *Bithyniæ*. S. — *Græcia*. Nym.
- 55 **S. arguta** Fenzl. in Pugill. et in Russeg. Reis. I. p. 916. (S. incurvifolia Kar. et Kir.) Subalp. et alp. *Tauri occid.*, supra

- pagum Gulek, alt. 1137-2273^m. F. *Armenia* : supra Erzerum. H.
- 56 **S. grisea** Boiss. *Lycia* : pr. Elmalu. — Ad rupes calcareas *Libani*, supra Eden. B.
- 57 † **S. sedoides** Jacq. Desf. — Fl. gr. tab. 425. (*S. ramosissima* Sm. Prdr. fl. gr. N° 1001.) Herb. græc. norm. N° 187. (*Var. petalis rubris.*) — Ins. *Astypalæa* : copiose ad latera vulcani Cameni, pr. Theram. D'Urv. Enum. — *Creta*. Steud. l. c. Pr. *Athenas*, ad Pyraeum (var). Heldr.
- 58 **S. fruticulosa** Sieb. non Willd. herb. (*S. saxifraga*. L. var. Rehbch. *Saponaria Smithii* Ser. ap. DC. *Saponaria caespitosa* Sibth. et Sm. ex Fenzl.) *Ciliciæ* Bulgardagh : densos caespites in rupestribus schistosis inter Bulgarmaden et Bulgar-Megara componit, alt. 1949^m. Ky. diar. cilic. an. 1853. — *Creta*, ins. *Eubæa*. Nym.
- 59 > **S. capillipes** Boiss. et Heldr. *Isauria* : fauce speluncarum supra Ermenek. B.
- 60 > **S. oreades** Boiss. et Heldr. *Pamphylia* : fissuris m. Gheidagh supra Alaya. *Pisidia* : m. Stavros. B.
- 61 > **S. tunicoides** Boiss. *Caria* : rupibus ad Marmoritza. B.
- 62 > **S. Urvillii** Schott. Ins. *Cos*. DC. l. c.

SECT. VI. SIPHONOMORPHA Oth. in DC. Prdr. I. 377.

§ 1.

- 63 **S. longipetala** Vent. — Fl. gr. tab. 419. (*S. macropetala* Spr.) Herb. græc. norm. N° 186. — *Cilicia campestri* : ad pagum Baluklu, pr. Mersinam. Bal. — *Syria* : pr. Alepo. DC. l. c. *Atticæ* campis. Heldr.
- 64 > **S. macroclada** Boiss. — Bal. pl. d'Or. an. 1855. N° 798. — *Lydia* : parte infer. m. Tmoli, supra Philadelphiam. B. *Phrygia* : per urbem Uchak, alt. c. 900^m. Bal.
- 65 > **S. lasiopetala** Fenzl. in Pugill. et in Russeg. Reis. I. 919. *Phrygia* : pr. Uchak. Bal. Reg. mont. *Ciliciæ* Bulgardagh : pr. pagum Gulek, alt. 1137^m. F.
- 66 > **S. pungens** Boiss. *Armenia* : ad radices m. Tekdagh, H., nec non planitie circa Erzerum. Calv.

- 67 † **S. nutans** L. (S. Pelidna Rehbch. S. latifolia Hornem. S. infracta W. et K. β. Lychnis nutans Scop.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N^os 21 et 32. — *Agro Byzantino*. G. *Bithyniæ* Olympo. S. *Lydia* : m. Tmolo, alt. c. 300^m. inter pagos Ovadjik et Kizil-Kalessi. T. *Archipelago*. Nym. — *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. l. c.
- 68 **S. saxatilis** MB. (S. nutans ♂ glabra DC. S. tenuis Willd? sec. Spr.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1852. N^o 506. B.; an 1858. N^o 322. — *Ponto merid.* : inter urbem Niksar et pagum alpinum Seleyailassi, reg. silvat., alt. c. 900^m., nec non inter pagos Sarybaba et Embrek (ad NNO urbis Gumuchhane), alt. 1600-1800^m. T. *Armenia* : circa Erzerum. H. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

§ 2.

- 69 > **S. Armena** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N^o 1047. — *Armenia* : circa Erzerum. B. *Cappadocia* : m. Alidagh pr. Kaïsaria, alt. c. 1400^m. Bal.
- 70 **S. repens** Patrin. *Armenia* : m. Ararat, Alagæs, Aladagh, etc., alt. 1940-2923^m. W. — Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. l. c.
- 71 † **S. noctiflora** L. *Cariæ* agris. Prdr. fl. gr. I. 296. *Ciliciæ* Bulgardagh : ad pagum Gulekboghaz. Bal. *Armenia* : neglectis ad radices m. Tekdagh, H., nec non planitie circa Erzerum. Calv. — *Serbia*. Pan. *Tauria*. Stev. *Caucaso*. *Sibiria*. Ledeb. l. c. *America bor.* Steud. l. c.
- 72 † **S. vallesia** L. (S. vallesia β *Caucasica* Bunge.) *Armenia* : m. Ararat. — *Caucasi orientalis* alpibus Tufandagh inter fragmina schisti, alt. 2730^m. Ledeb. fl. ross. I. 321. *Græcia*. Nym.
- 73 > **S. supina** MB. *Ciliciæ* Bulgardagh : glareosis calcareis schistosive summi Metdesis, Tchabanhuyu et Kiziltepe, alt. 2599-2924^m. Ky. diar. cilic. an. 1853. — *Rossia meridionali*. *Caucaso*. *Sibiria*. Ledeb. l. c.

Var. latifolia Hohenack. *Armenia* : m. Ararat. — *Tauria*. Ledeb. l. c.

- 74 > **S. brevicaulis** Boiss. *Armenia* : m. Akdagh. B.
- 75 **S. chloræfolia** Sm. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N^o 98. — *Cili-*

cix Bulgardagh : devexis schistosis orienti soli obversis m. Kiziltepe, alt. 2599^m. Ky. dia. cilic. an. 1853. *Lydia* : reg. media m. Sipyli, supra Magnesiam. Bal. *Armenia*. DC. l. c. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

76 † *S. squamigera* Boiss. (*S. echinata* Jaub. et Sp. non Otth. nec Guss.) Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 100. — *Lydia* : reg. media m. Sipyli supra Magnesiam. Bal. *Caria* : pr. Gheyra. (*Aphrodisias* veterum.). — *Calabria*. B.

77 ♂ *S. papillosa* Boiss. — Bal. pl. d'Or. an. 1855. N° 807. — *Caria* arenosis. B. *Cilicia campestri* : pr. Mersinam. Bal.

78 *S. swertiæfolia* Boiss. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 128. B. — *Pisidia occident.* : inter pagos Tchukurkoi et Ahyrkoi, pr. lacum Egerdir, reg. planiuscula, alt. c. 900^m. T. *Cilicia campestri* : ad pagum Gulek, pr. pylas. Bal. *Cappadocia orient.* — *Persia* : m. Demavent. B.

79 † *S. Italica* Pers. Sibth. fl. gr. tab. 429. (*S. sicula* Presl. sec. Spr. Cucubalus italicus L.) Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 93. — Herb. græc. norm. N° 185. — Circa *Byzantium*. R. Collibus incultis circa *Smyrnam*. *Phrygia* : pr. Uchak. *Ciliciæ* Bulgardagh : ad pagum Gulek. Bal. *Armenia* : circa Erzerum. Calv. *Ponti Euxini* littore Colchidis. Montibus *Archipelagi*, ins. Cos. D'Urv. Enum. — *Macedonia*. G. *Caucasi* collibus siccis. Ledeb. l. c. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120^m. Coss. l. c.

80 ♂ *S. Fenzlii* Boiss. et Bal. (*S. Sieberi* Fenzl. ex parte.) *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. alp. supra Bulgarmaden. B.

81 *S. Sieberi* Fenzl. ex parte in Pugill. et in Russeg. Reise. I. 912. Reg. mont. et subalp. *Ciliciæ* Bulgardagh : infra fodinas pr. Gulek, alt. 1300-1625^m. — *Creta* : pr. Stia. F.

82 ♂ *S. Lycia* Boiss. *Lycia* : m. Akdagh. B.

83 † *S. nemoralis* Wald. et Kit. (*S. italica* L. var. Jan.) *Armenia rossica*. — *Caucaso*, prov. caspica Talusch. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Nym.

Var. platypetala Griseb. (*S. nemoralis* Friv. herb. rum.) *Bithynia* : fruticetis ad sinum Mudaniensem, pr. Kapaklu. — Reg. subalp. *Thraciæ* jugi Rhodopes, pr. Carlava. G. *Serbia*. Pan.

84 † *S. longiflora* Ehrh. *Armenia* : neglectis pr. Erzerum, H. — *Tauria*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan.

85 † *S. bupleuroides* L. non Schang. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 887. — *Armenia* : incultis pr. Erzerum, H., nec non inter Erzerum et origines fl. Araxis, alt. c. 2000^m. T. — Prov. *Caucas*. Karabagh. Ledeb. l. c. *Hispania*. Nym.

Var. *solenocalyx* Boiss. et Huet. — *Armenia* : circa Erzerum. B.

86 › *S. Caramanica* Boiss. et Heldr. (*S. bupleuroides* pl. Heldr. anat. exsicc. an. 1846 non L.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 897. — *Pisidia* : vineis pr. Bunarbachi, inter Caraman et Ermenek. B. *Armenia* : m. Bingældagh (monte Mille-Lacuum), alt. 2800-3500^m. T.

87 › *S. Cæsarea* Boiss. et Bal. — *Bal*. pl. d'Or. an. 1856. N° 1048. *Cappadocia* : cacumine m. Alidagh, alt. 1700^m supra urbem Kaisaria. B.

88 › *S. Argæa* Fisch. et Mey. An. sc. nat. A basi lignosa multipiti caespitosa hispido-viscidula ; foliis subulato-linearibus acuminatis, caulinis latoribus ; caulibus unifloris vel rarissime bifloris paucifoliatis, pedunculo quam calyx multo brevior aut illi subæquali ; calyce longe cylindraceo-clavato (plus quam pollicari) purpureo-striato et reticulato viscido-puberulo, dentibus ovatis acutis. Corolla videtur purpurea. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 556, 567, 574, 613 et 615. — *Bal*. pl. d'Or. an. 1856. N° 1042. — *Cappadocia* : m. Argæo. T. — *Bal*.

SECT. VII. ATOCION Outh. in DC. Prdr. I. 383.

89 *S. atocion* Juss. in Jacq. hort. Vind. (*S. orchidea* L. fil.) *Bal*. pl. d'Or. an. 1855. N° 808. — *Cilicia campestri* : pr. Mersinam, parietibus angustiae Guzeldere. Bal. — *Syria* : pr. Saïdam. Cat. herb. syr. fasc. 1. N° 8.

90 › *S. atocioides* Boiss. *Caria*. B.

91 › *S. polygonoides* Pers. (*Cucubatus polygonoides* Willd.) Ins. *Naxos*. DC. l. c.

92 † *S. armeria* L. non Pall. nec MB. (*Cucubatus fasciculatus* Link. *Lychnis armeria* Scop.) Circa *Byzantium*. R. *Lycaonia* T.

— *Macedoniæ* m. Athos. Prdr. fl. gr. I. 298. *Serbia*. Pan. *Rossia media et austr.* Ledeb. fl. ross. I. 324.

- 93 > **S. Balansæ** Boiss. *Cappadocia* : jugi Aladagh m. Masmenev, reg. alp. *Antitauro* : m. Arslandagh. B.
- 94 † **S. compacta** Fisch. in Horn. hort. hafn. MB. (*S. armeria* MB. Sibth. et Sm. *S. bella* Clarke.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 133 ; an. 1858. N° 434. — *Pisidia* : montibus inter pagos Aglassan et Tchukurkoi, alt. c. 1200^m. T. *Lydia* : Tmolo occident. ad pagum Bozdagh. Bal. *Ponto* collibus marit. circa Kerasun. T. *Cappadocia* : m. Alidagh pr. Kaisariam. T. *Armenia* : supra pagum Kœprutach, pr. Erzerum. H. — *Thracia*. *Macedonia*. G. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.
- 95 **S. Kotschyi** Boiss. *Pamphylæ* Tauro. — *Syria* : pr. Aintab. B.
- 96 > **S. exsudans** Boiss. et Heldr. *Lycia* : arenosis marit. portus Tchinoa. B.
- 97 > **S. Cariensis** Boiss. *Caria* : collibus montosis inter Yenidje et Gheyra. B.
- 98 > **S. rhynchocarpa** Boiss. *Caria* atque *Lydia* m. Tmolo et Cadmo. *Bithyniæ* Olympo. B.
- 99 > **S. falcata** Sibth. et Sm. Fl. gr. tab. 436. Circa *Byzantium*. R. Cacumine *Bithyniæ* Olympi, ubi viget in præruptis et lapidosis. G.
- 100 > **S. Ispirensis** Boiss. et Huet. *Armenia* : circa Ispir. B.
- 101 > **S. Masmenæa** Boiss. *Cappadocia* : reg. alp. jugi Aladagh, m. Masmenev. B.
- 102 > **S. echinus** Boiss. et Heldr. (*S. subulata* Boiss. in pl. Heldr. anat. non Boiss. Diagn.) *Pisidia* : aridis m. Budrum ad meridiem urbis Isbarta siti, alt. 1300-1624^m. B.
- 103 > **S. subulata** Boiss. (*S. nardifolia* Boiss. et Huet in pl. arm.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 470. — *Armenia* : ad castellum Baibut. B., nec non pr. Erzerum. Calv. Montibus ad Euphratem. B. *Ponto* : jugo Paryadres veterum, vallibus alp. nudis humidiusculis, alt. 1900-2600^m. T.
- 104 > **S. pharnacefolia** Fenzl. in Pugill. atque in Russeg. Reis. I.

917. *Rupibus alpium summarum Tauri occident.*; ad Madente-
pessi et Alatepessi, alt. 2277-2599. F.
105 > *S. delicatula* Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 805. —
Cilicia campestris: pr. Mersinam in angustia Guzeldere. *Bal.*
106 *S. commelinæfolia* Boiss. *Armenia*. — *Persia*: m. Zerdku. *B.*
107 > *S. Lazica* Boiss. *Armenia*: ad pagum Tachkœpru pr. Erze-
rum. H. *Alpibus Lazistani*. *B.*

Species non satis notæ.

- 108 > *S. molissima* Sibth. *Ad Byzantium*. *G. Bithynia*: inter Brus-
sam et Smyrnam. *Pdr.* fl. gr.
109 *S. spinescens* Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 431. — *Herb. græc.*
norm. N° 285. — *Asia Minore*. *Prdr.* fl. gr. — *Rupibus m. Ly-*
cabetti, pr. Athenas. *Heldr. Thracia*: ad Pontum. *G.*
110 > *S. juncea* Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 421, non Roth. *Asia*
Minore. *Prdr.* fl. gr. I. 295.
111 > *S. racemosa* Otth. (*S. divaricata* Sibth. et Sm. non Clem.
S. iberica sec. Spr.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 99. — *Agro*
Cariensi. *Prdr.* fl. gr. *Ad Smyrnam*, collibus incultis. *Bal.*
112 > *S. arenosa* C. Koch. *Armenia rossica*: arenosis pr. fl.
Araxin frequens. *Ledeb.* fl. ross. I. 778.
113 > *S. lasiantha* C. Koch. *Armenia occid.* *Ledeb.* l. c.

Species nondum descriptæ.

- 114 > *S. Pompeiopolitana* J. Gay. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855.
N° 910. — Arenosis marit. *Ciliciæ campestris*, inter rudera Pom-
peiopolis. *Bal.*
115 > *S. leptæ* J. Gay. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 800. — Are-
nosis marit. *Ciliciæ*, pr. Mersinam. *Bal.*
116 > *S. forma retracta* J. Gay. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855.
N° 801. — *Ibid.*
117 > *S. leptæ* affinis J. Gay. *Reg. calida Ciliciæ campestris*, ad
pagum Bulukly, pr. Mersinam. *B.*

- 118 ♀ **S. psorophora** J. Gay. Reg. super. *Cappadociæ* vallis Kamichly, alt. c. 1450^m. Bal.
- 119 ♀ **S. rimarum** J. Gay. Reg. alp. *Ciliciæ* Bulgardagh, rupium fissuris supra Bulgarmaden. Bal.
- 120 ♀ **S. vesiculifera** J. Gay. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 806. — Reg. mont. Bulgardagh, pr. pylas. Bal.
- 121 ♀ **S. Tmolea** J. Gay. Rupestribus humidis septentrioni obversis *Lydiæ* m. Tmoli, supra pagum Bozdagh, alt. c. 2113^m. Bal.
- 122 ♀ **S. pumila** J. Gay. (*Saponaria pulvinaris* Boiss. sec. cl. Ky. in diar. cilic. an. 1853.) *Ciliciæ* Bulgardagh : supra plumbi fodinas Gulek Megara, jugis Ketsibele et Karakapu cæspites hemisphæricas format, alt. 2599. Ky. l. c.
- 123 ♀ **S. splendens** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1312. — *Phrygia* : pr. Uchak, alt. c. 910^m. Bal.
- 124 ♀ **S. depauperata** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1310. — *Phrygia* : pr. Uchak, alt. c. 910^m. Bal.
- 125 ♀ **S. fasciculata** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1309. — *Phrygia* : reg. montana m. Almadagh, ad septr. urbis Uchak. Bal.
- 126 ♀ **S. bracteata** Boiss. *Armenia*. Calv.
- 127 ♀ **S. bupleuroides** L. affinis. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 147. — *Mysia* : pr. pagum Derekoi, alt. c. 70^m, herbosis. T.
- 128 ♀ **S. Argeæ** F. et M. affinis. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 586. — *Argæi* reg. superiori. T.

VII. **Vaccaria** Medik. Ledeb. Griseb. — *Saponariæ* Sect. I.
DC. Prodr. I. 365.

- 1 ♂ **V. vulgaris** Host. (V. parviflora Mönch. V. pyramidata Medik. — Fl. Wett. *Saponaria vaccaria* L. DC. *Gypsophila vaccaria* Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 380. *Lychnis vaccaria* Scop.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 694. — Ins. *Halki* ; inter segetes circa

- Scutari*. G. Inter segetes *Archipelagi* vulgaris. Prdr. fl. gr. I. 279. *Cappadocia* : pratis inter Kaisariam et pagum Enderlik, alt. 0-1250^m, nec non inter vallem Bosanta-su et pagum Kizildagh, excelsis silvat. T. *Armenia* : pr. Erzerum. H. — *Rumelia*. G. *Bessarabiæ* campis rara. Ta. *Serbia*. Pan. *Tauria*. *Caucaso*. *Sibiria*. Ledeb. fl. ross. I. 302. *Græcia*. Prdr. fl. gr. I. c.
- 2 > **V. grandiflora** Jaub. et Spach. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 730. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 1051, et an. 1857. N° 1307. — *Caria*. J. S. *Armenia*. Calv. *Cappadocia* : planitie urbis Kaisariæ, alt. c. 1300^m. T. *Phrygia* : pr. Uchak, alt. 910^m, inter segetes. *Bal.* *Mesopotamia*. J. S.
- 3 > **V. inclusa** Ledeb. (*Saponaria inclusa* C. Koch in Linn. xv. 711.) *Armenia rossica* : planitie fl. Araxis, alt. 908-1136. W.; pr. monasterium Etschmiasdin inter segetes. Ledeb. I. 776.

VIII. **Saponaria** L. ex parte. DC. Prdr. I. 365 excl. Sect. I.

SECT. I. **BOOTIA** DC. l. c. — G. Bootia Neck.

- 1 † **S. officinalis** L. Circa *Byzantium*. R. *Armenia* : circa Erzerum. Calv. Frequens ins. *Andros*. — *Eubœa*; rara *Græciæ* continente. *Serbia*. Fr. Syn. fl. class. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria ural*. Ledeb. fl. ross. I. 301.
- 2 > **S. chloræfolia** Kunze (*Silene perfoliata* Otth. DC. Prdr. *Cucubalus perfoliatus* Poir.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 118. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1306. — Declivitate bor. *Lydiæ* m. Mesogis. *Caria* : inter Mula et Bullakhan, mont. lapid., alt. c. 850^m. T. *Phrygia* : m. Almadagh, ad sept. urbis Uchak. *Bal.*
- 3 > **S. Pamphylica** Boiss. et Heldr. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 277, 284. B. — Saxosis Tauri *Pamphyliæ* in via inter Mulam et Adaliam, alt. 1299^m. B. *Cilicia boreali* : ad radicem m. Akdagh, pr. pagum Kizildagh. *Lycaonia* : inter Hadinsaraï et Alibeikoi, alt. 1200^m. T.
- 4 > **S. Kotschyi** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 620. — Reg. mont. *Ciliciæ* Bulgardagh, in pyllis. *Bal.*

5 » **S. glutinosa** MB. (*Silene armeria* Pall.) *Phrygia* : ad pagum Yachamichlar pr. Uchak. Bal. *Cilicia campestris* : silvis ad occasum pylarum sitis. Bal. Prov. *transcausicis*, versus *fines turcicas*. — *Tauria*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120^m. Coss. Bull. soc. bot. iv. 485.

6 » **S. atocioides** Boiss. — Bal. pl. d'Or. an. 1856. N° 1050. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 660. — *Cappadocia* : collibus supra pagum Talassa, ad SE urbis Kaisariæ, alt. c. 1300^m. Bal. *Ponto austr.*, inter urbem Niksar et pagum Bachitchilik, reg. mont. silvat., alt. 1500-2000^m. T.

Var. Calverti Boiss. (S. Calverti Boiss. in Huet pl. Arm.) *Armenia* : supra pagum Messire inter Baïbut et Erzerum situm. B.

7 » **S. holopetala** Ledeb. Prov. *transcausicis occident.* versus *fines turcicas*. Ledeb. l. c.

SECT. II. PROTEINIA Ser. in DC. Prdr. I. 366.

8 **S. porrigens** L. (*Silene porrigens* Gouan.) *Arenis marit.* *Cilicia campestris* : planitiibus circa Mersinam. Bal.

9 » **S. tridentata** Boiss. *Cappadocia* : m. Akdagh. B.

10 † **S. orientalis** L. (*Lychnis orientalis* Scop.) Bal. pl. d'Or. an. 1856. N° 1049 ; an. 1857. N° 1305. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 93. — *Bithynia* : pr. Bolu. G. *Phrygia* : pr. Uchak, inter segetes. *Cappadocia* : jugi Aladagh m. Masmenev, reg. alp. infer. nec non collibus supra pagum Talassa ad SE. Kaisariæ, alt. c. 1300^m. Bal. *Galatia* : pr. Angoram. T. *Armenia* : demissis pr. Erzerum, H. — Prov. *Caspica* Talusch. Ledeb. l. c. *Carniolia*. DC. l. c. *Pyræneis orient.* Nym.

11 » **S. picta** Boiss. ined. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 415. — Annuæ caule glabro a collo dichotome ramoso tenui nodis incrassatis, foliis minutis glabris oblongo-spatulatis in petiolum longe attenuatis rameis linearibus minimis, cymæ multifloræ effusæ ramis pedicellisque divaricatis capillaribus patulo fractis flore erecto vix longioribus, calyce obconico-turbinato pilis longis glandulosis hispido dentibus triangularibus

acutis, petalis fauce nudis calyce longioribus lineari-cuneatis apice retusis albidis 3 nervis purpureis apice anastomasantibus pictis, capsula oblonga apice 4 valv. calyce sublongiori, seminibus reniformi-compressis seriatim eximie tuberculatis.

Observ. Fere æquo jure Gypsophilæ et Saponariæ adnumerandæ, huic tamen ob magnam cum Sap. orientali affinitatem adaranda. Ab eâ differt foliis minoribus calycibus brevioribus obconicis nec cylindricis, petalis pictis nec concoloribus retusis nec bifidis.

Ponto meridionali : inter pagos Embrek et Ardessi (ad NNO. urbis Gumuchhane), alt. 1300-1700^m. T.

12 **S. viscosa** C. et Mey. *Armenia rossica* : prov. Nahitchewan. — Reg. Caspica *Talusch*, alt. 1300^m. Ledeb. l. c.

13 **S. cerastoides** Fisch. *Ad Pontum Euxinum*. — Prov. Caspica *Lenkhoran*. Ledeb. fl. ross. I. 302.

14 **S. Mesogitana** Boiss. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 786. — *Galatia* : m. Kuredagh, depressis, herbosis, silvat., alt. c. 1200^m. T. *Lydia* : pinguibus m. Mesogis, supra Aidin. *Ionix* montibus, circa Smyrnam. *Lycia*. B.

15 **S. nodiflora** Boiss. *Armenia austr.* (Kurdistano), pr. Malatia. B.

SECT. III. BOLANTHUS Ser. in DC. l. c. 366.

16 **S. prostrata** Willd. *Galatia*. DC. l. c.

17 **S. pulvinaris** Boiss. (*S. pumilio* Boiss. non Fenzl.) *Caria* : m. Cadmo. B. Reg. alp. *Ciliciæ* Bulgardagh, supra Bulgarmaden. Bal. — *Libano*. B.

18 **S. ortegioides** Boiss. et Bal. (*Tunica ortegioides* Fisch. et Mey. An. sc. nat. 1851. in *Tchihat*. pl. As. Min. *Tunica xilorrhiza* Boiss. ibid. an. 1854 in *Tchihat*. pl. As. Min. *Gypsophila ortegioides* Boiss. et Bal. in *Bal.* pl. d'Or. an. 1856.) *Tchihat*.¹ pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 601, 602 ; an. 1853. N° 250 bis.

1. Vide nostram Tab. XI.

— *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1066. — *Cappadocia* : m. Alidagh. T. *Bal. Ponto austr.* : inter pagum Almus et urbem Niksar. T.

Species non descripta.

19 > **S. Cæsarea** Boiss. *Cappadocia* : cacumine m. Alidagh, pr. Kaïsariam. Bal.

IX. Gypsophila L. ex parte. DC. Prdr. I. 334.

SECT. I. STRUTHIUM Ser. l. c.

1 > **G. reticulata** Hochst. Flora, an. 1845. — Walpers Repert. bot. v. 77. — Perennis : foliis caulinis inferioribus lanceolatis, superioribus cordatis, basi breviter coalitis cauleque glabris, utrinque reticulato-venosis, nervis venisque prominulis punctulatisque; paniculis valde diffusis, ramis minute glanduloso-puberulis; bracteolis membranaceis angustis acumina-tisque; sepalis calycis glabris membranaceo-marginatis, medio stria viridi percussis obtusis, interdum minute mucronulatis. Affinis *G. ruscifoliae*. Boiss.

Armenia austr. : circa Diarbekir. Hochst. l. c.

2 > **G. eriocalyx** Boiss. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 175 bis et an. 1853. N° 563. — *Pamphylia* : pineto aprico maritimo 2 leucis ab urbe Adalia orientem versus distante. B. *Galatia orient.* : inter pagum Tekmatch et urbem Sivas, planis, aridis, alt. c. 1400^m. T.

3 > **G. nebulosa** Boiss. et Heldr. (*G. paniculata* var. *obtusifolia* Boiss.) *Isauria* : vineis pr. Beycher. B.

4 † **G. struthium** L. *Armenia rossica* : m. Ararat. Bge. l. c. — *Rossia australi* : pr. Odessam. Ledeb. l. c. *Hispania*. DC. l. c.

5 > **G. Anatolica** Boiss. et Heldr. (*G. perfoliata* var. Boiss.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1052. — *Lycæonia* : planitie arida circa urbem Konia, ad pagum Suleiman Hadji. B. *Cappadocia* : ad Euphratem, B., nec non pr. Kaïsariam, collibus ad occidentem hujus urbis sitis. Bal.

6 **G. Aucheri** Boiss. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 225. — *Cappadocia* : ad Euphratem. B. *Armenia* : inter pagos

Kalaratch et Almalu (ad orient. urbis Erzindjan), alt. 1500-2000^m, locis nudis, lapidosis. T. — *Persia occidentali*. B.

- 7 **G. viscosa** Murr. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 946. — *Cappadocia*: collibus ad occasum urbis Kaïsariæ sitis, Bal. *Armenia rossica*: humidis pr. Etchmiasdin, W., atque m. Ararat. Bge. *Armenia turcica austr.*: inter pagos Litchka et Uzunbazar, alt. 1900-2200^m. T.

- 8 **G. curvifolia** Fenzl. in Pugill. et in Russeg. Reis. I. 922. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 600. — *Ciliciæ* Bulgardagh: alpe Maaden-tepessi infra fodinas, regione arborum termini, alt. 1948-2273^m. F. *Antitauro*: reg. alp. m. Arslandagh. Bal.

- 9 **G. Libanotica** Boiss. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 750 bis. — *Ciliciæ* Bulgardagh: m. Kiziltepe, alt. 2599. Ky. diar. cilic. an. 1853, nec non ad pagum Kizildagh, alt. c. 1800^m. T. *Cappadocia*: jugi Aladagh m. Masmenev, rupibus reg. montanæ. Bal. — *Libano*. B.

- 10 **G. trichotoma** Wender. (*G. perfoliata* DC. non L.) *Armenia rossica*. — *Caucaso. Tauria. Sibiria*. Ledeb. fl. ross. I. 297.

- 11 † **G. perfoliata** L. non DC. nec MB. (*G. tomentosa* β L.) *Armenia rossica*: humidis, pr. Etchmiasdin. W. — *Deserto Caspico*, circa Astrakhan. Ledeb. l. c. *Hispania. Dalmatia*. Nym.

- 12 † **G. paniculata** L. *Armenia rossica*: inter Ararat majorem et minorem. Bge. l. c. — *Prov. Caucas. Tauria. Sibiria*. Ledeb. l. c. *Sicilia*. DC. l. c.

Var. floribus paulo majoribus, bracteis ciliatis. Bge. l. c. — Declivitate bor. m. *Ararat*, valle Arguri. Bge. l. c.

- 13 † **G. tenuifolia** MB. (*Arenaria pulchra* Willd.) *Armenia*: m. Ararat. — Subalp. et alp. totius *Caucasi*, alt. 1754-2730^m. Ledeb. l. c.

- 14 **G. lepidioides** Boiss. *Cappadocia*: ad Euphratem. B.

- 15 **G. Cappadocica** Boiss. et Bal. *Antitauro*: reg. mont. super. m. Arslandagh. B.

- 16 **G. sphærocephala** Fenzl. Ined. in sched. ad Ky. Coll. pl. Alepp. Kurdistan. N° 318. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. — Suffru-

ticosa, glaberrima, caudice decumbente ramoso, innovationibus plerumque subverticillato-fasciculatis, turionibus erectis v. adscendentibus, caulibus strictissimis $1-1\frac{1}{2}$ pedalis, circa v. supra medium florifero-ramosis, ramis alternis strictis erectopatulis simplicissimis, simulque remotissimis, 3-1 pollicaribus; foliis carnosis lineari-subulatis triquetris mucronatis, erectis simulque plus minusve incurvis, tam caulinis quam turionum 1-3 pollicaribus ac $\frac{1}{2}-1$ lin. latis superioribus adpressis 6-3 lin. longis; floribus densissime capitato-glomeratis, glomerulis globosis, cerasii aut pisi magnitudine, longitudine axi cardinalis ac ramorum infimorum remotissime spicatis, 4-2 alternis, ramulorum superiorum solitariis terminalibus; bracteis triangulari-ovatis acutis carinatis adpressis, glomerulis duplo ac ultra brevioribus, bracteolis calyci æquantibus oblonge lanceolatisque naviculari-carinatis acutis; calyce $1\frac{6-4}{1-2}$ lin. longo albo-virescente v. rubescente, punctulato, dentibus oblongis late albo-marginatis nervo excurrente distincte mucronatis, petalis cuneato-linearibus albis, calyce dimidio longioribus; staminibus longe exsertis; capsula cum seminibus...

Obs. Proxima certe *G. pilulifera* Boiss. et Held. quæ differt habitu graciliore, foliis ad summum $1\frac{1}{3}$ poll. longis ac tunc $\frac{1}{2}$ lin. latis, plerumque tamen minoribus, tum capitulis in caule ramisque solitariis, bracteis bracteolisque minutissimis, imprimis vero calycis 1 lin. ad summum longi dentibus obtusissimis, nervo mediano infra apicem deliquescente ibique dilatato.

Regione montana superiori *Cappadociæ* jugi Aladagh: in monte Masmenev. Bal. — In saxosis montis Gara *Kurdistanæ*. Ky. l. c.

- 17 > *G. pilulifera* Boiss. et Heldr. — *Tchihat*.¹ pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 175 bis; an. 1853. N° 563. — *Ky.* diar. cilic. an. 1853. N° 357. sub nom. *G. sphærocephalæ* Fenzl. sed quæ est genuina *G. pilulifera* Boiss. sec cl. Fenzl. in litt. — *Pamphylia*: pineto aprico maritimo 2 leucis ab urbe Adalia orientem versus distante. B. *Galatia orientali*: inter pagum Tekmatch et urbem

1. Vide nostram Tab. X.

Sivas, loc. planis, aridis, alt. c. 1400^m. T. *Cilicia*: ad origines fl. Cydni. Ky. l. c.

18 > **G. Olympica** Boiss. *Bithynia*: reg. super. Olympi. B.

SECT. II. *DICHOGLOTTIS* Fisch. et Mey. Ledeb. fl. ross. I. 288.

19 † **G. muralis** L. (G. serotina Hayn. G. agrestis Pers. Saponaria muralis Lmk.) Circa *Byzantium*. R. *Bithyniæ* Olympo. Prdr. fl. gr. I. 280. *Armenia rossica*. Ledeb. l. c. — *Thessaliæ* littore, pr. Larissam. G. *Bessarabiæ* lapidosi et siccis. Ta. *Serbia*. Pan. *Tauria*. *Caucaso*. *Sibiria*. Ledeb. l. c.

20 **G. elegans** MB. (Arenaria pulchella Adami Hoffm.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 714; an. 1858. N°s 189 ter, 360 ter. — *Ponto*: inter pagum Espia (ad orient. urbis Kerasun) et tractum Hassanly, alt. 400-1000^m. T. *Galatia orient.*: inter pagum Deliktach et urbem Sivas, planitiibus plerumque aridis, alt. c. 1500^m. T. *Armenia turcica et rossica*: neglectis pr. Erzerum, atque inter pagos Mamahatun et Yenikoi (ad Orient. Erzerum), alt. 1700-2000^m. T.; prov. Erivan, alt. 1071^m, nec non montibus inter *Armeniam rossicam* et *Grusiam* sitis, alt. 488-1495^m. W.

21 > **G. frankenioides** Boiss. *Caria*: parte super. m. Cadmi, supra Colossam, pratis ad nives deliquescentes. B.

▷ *Var.* fasciculata Boiss. et Heldr. (G. atropurpurea B et H.)
Pisidia: depressis siccis m. Stavros, pr. Isbarta. B.

22 > **G. trichopoda** Boiss. *Cappadocia*: pr. Euphratem. B.

23 > **G. hispida** Boiss. *Cappadocia*: pr. Euphratem. B.

24 > **G. tubulosa** Boiss. (*Dichoglottis tubulosa* Jaub. et Sp.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 109; an. 1857. N° 1293. — *Lydia*: pr. Aidin. J. S., atque montibus Mesogis et Tmolo. B. *Phrygia*: pr. Kulah et Selendji, J. S.; valle Mæandri. B., nec non ad pagum Kaïagœl, pr. Uchak. Bal. *Caria*: m. Cadmo. J. S.

SECT. III. HETEROCHROA Bge. in Ledeb. fl. ross. I. 291.

- 25 > **G. serpylloides** Boiss. et Heldr. *Isauria* : pascuis siccis m. Gheidagh supra Alaya, alt. 1949-2274^m. B.

Species nondum descripta.

- 26 > **G. Anatolicæ** affinis. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 68. — *Galatia* : inter Alizy et Yuzgat, alt. c. 1350^m. T.

X. **Jordania** Boiss. — *Heterochroa*, Jaub. et Sp.

- 1 > **J. minuartioides** Boiss. et Heldr. (*Heterochroa minuartioides* J. S.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1304. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N°s 172, 173. — *Phrygia* : petrosis pr. Selendi et Tauchanli J. S., nec non pr. Uchak, alt. c. 910^m. *Bal. Pisidia* : collibus aridis pr. Egerdir. T. *Lycia* : pr. Elmalu. B.

▷ *Var. compacta* Boiss. Collibus aridis inter Beychir et Koniam. B.

- 2 > **J. spergulifolia** Boiss. (*Heterochroa spergulifolia* J. S.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1294. — *Phrygia* : pr. Selendi et Tauchanli cum specie præcedenti, nec non m. Almadagh ad septr. urbis Uchak, alt. c. 1300^m. *Bal.*

XI. **Tunica** Scop. Griseb. — *Dianthi* spec. L. DC. — *Dianthi* Sect. III. *Tunica* Ledeb. fl. ross. I. 286.

SECT. I. GYPSOPHILOIDES Griseb. Spic. fl. rum. bith.

- 1 † **T. saxifraga** Scop. (*Dianthus saxifraga* L. DC. D. filiformis Lmk. Cav. *Gypsophila multicaulis* Poir. G. *saxifraga* L. G. *scabra* Schult. *Imperata filiformis* Mœnch. *Gypsophila rigida* Sibth. et Sm. non L.) Agro *Byzantino*. G. *Bithyniæ* Olympo. Prdr. fl. gr. Aridis *Ponti* circa Trapezunt. D'Urv. *Armenia* : circa Erzerum. Calv. — *Macedonia boreali*. G. *Serbia*. Pan. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Græcia*. Nym.

▷ *Var.* — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°s 310, 703. — *Ponto* : maritimis circa Kerasun, nec non inter pagos Tekke et Sarnytch, alt. 700-1100^m. T.

- 2 > **T. pachygona** Fisch. et Mey. Index iv. sem. hort. petrop. an. 1857, p. 50 (deest in Walp. Repert.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 108; an. 1857. N° 1308. — Annua, caule glanduloso-piloso tereti ramoso; foliis incani-subulatis glabris margine serrulato-scabris; floribus solitariis nudis paniculatis; calycis pentagoni glaberrimi dentibus ovatis subulato-acuminatis; petalis sublinearibus acutiusculis; seminibus lævissimis alatis. — Proxima forsā Gypsophilæ compressæ sed differt caule tereti glanduloso-piloso, calycibus majoribus glaberrimis aliisque notis; a *Tunica* (Gypsophila) ochroleuca cui etiam affinis, dignoscitur calycibus glaberrimis inter angulos non nervosis, petalis basi non maculatis, etc.

Lydia: m. *Tmolo* occident. ad pagum Bozdagh, collibus incul-tis. *Phrygia*: pr. Uchak, alt. 940^m. *Cappadocia*: m. Masmenev (jugo Aladagh), nec non planitie urbis Kaisariæ. *Bal.*

- 3 > **T. hispidula** Boiss. et Heldr. Declivitatibus calidioribus Tauri *Pamphyliæ*, inter Marla et Adalia. *B.*

- 4 > **T. Pamphylica** Boiss. et Bal. *Pamphylia*: ad Adaliam. *B.*

- 5 † **T. Sibthorpii** Boiss. (Gypsophila illyrica Fl. gr. tab. 586 non L. G. armeroides Ser. in DC. Prdr. G. glauca Stev.) *Troade*. Collibus insulæ *Amorgos*. — *Græcia*: ad radices Taygeti; ad m. Delphi Eubœæ; pr. Bæotiæ urbem Lebadea. *B. Neapoli. Sicilia.* Nym.

- 6 **T. brachypetala** Jaub. et Spach. *Caria*: pr. Gheyra. (Aphrodisias veterum.) *Cappadocia*. — *Persia australi.* J. S.

- 7 † **T. compressa** Fisch. et Mey. Index sem. hort. petrop. (Gypsophila compressa Desf. fl. atl. I. p. 343, tab. 97. *Silene angustifolia* Poir?) Annua, apice glanduloso-pubescens; caule compresso ramoso; foliis lineari-lanceolatis; floribus solitariis nudis paniculatis; calycis pubescentis subangulati dentibus ovatis acutis; petalis oblongis acutiusculis, integerrimis; seminibus...

Frequens summis montibus insulæ *Scopoli*. D'Urv. — *Serbia.* Pan. *Græcia.* Nym. *Barbaria.* Steud.

SECT. II. KOHLRAUSCHIA Griseb. — Dianthi Sect. II. Kohlrauschia Ledeb. fl. ross. I. 286.

- 8 **T. prolifera** Scop. Griseb. (*Dianthus prolifer* L. DC. Ledeb. D. *diminutus* β L. *Caryophyllus aridus* Mœnch. Kohlrauschia *prolifera* Ficin.) Ad *Bosphorum* et ad *Hellespontum*. G. *Vulgaris* insulis et provinciis *Græciæ*. Prdr. fl. gr. I. 285 — *Thracia*. *Macedonia*. G. *Serbia*. Pan. *Tauria*. D'Urv. Prov. *Caucas*. Ledeb. I. c.
- 9 **T. stricta** Fisch. et Mey. non Boiss. (*Gypsophila stricta* Bge. G. *alpina* Habl. *Dianthus recticaulis* Ledeb. I. c.) Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 105. — Circa *Byzantium*. R. *Silvis Bithyniæ Olympi*. G. *Lydia* : Tmolus occident. ad pagum Bozdagh. *Cappadocia* : reg. subalp. m. Argæi. Bal. *Armenia* : circa Erzerum. H. — *Caucaso*. *Sibiria*. Ledeb. I. c.
- 10 $\supset$ **T. Olympica** Boiss. (*T. stricta* Boiss. pl. Anat. exsicc. 1842.) *Lydia* : umbrosis Tmoli ad pagum Bozdagh. B. *Bithynia* : silvis abietinis Olympi B. *Ciliciæ* Bulgardagh, reg. montana ad septentr. pylarum. Bal.
- 11 $\dagger$ **T. velutina** Fisch. et Mey. (*Dianthus velutinus* Guss. Kohlrauschia *velutina* Rehbch.) Littore *Propontidis* : in consortio *Silenes gallicæ* frequens; lapidosis, marit. ins. Halki juxta rupes calcareas. G. — *Græcia*. Nym.

Var. contracta Clem. sert. or. Cultis collinis pr. *Byzantium*. Clem.

XII. **Dianthus** L. DC. Prdr. I. 355. ex parte.

SECT. I. ARMERIASTRUM Ser. in DC. I. c.

- 1 $\dagger$ **D. armeria** L. (*D. hirtus* Lmk. non Vill. *Caryophyllus armeria* Mœnch.) Circa *Byzantium*. R. *Armenia rossica*. — *Iberia*. Prov. *caspica Talusch*. *Tauria*. Ledeb. fl. ross. I. 275. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Nym.
- 2 **D. tenuiflorus** Griseb. (*D. pubescens* D'Urv.? non Sm. An. forse cum *D. glutinoso* Boiss. conjungendus?) Collibus pr. Sariyeri ad *Bosphorum*. Collibus apricis ins. *Tenedos*. — *Macedonia*. G.
- 3 $\supset$ **D. Masmæneus** Boiss. *Cilicia* : jugi Aladagh. m. Masmenev, reg. alp. boreali. *Cappadocia* : reg. alp. m. Argæi. Bal.

- 4 **D. glutinosus** Boiss. et Heldr. (*D. pubescens* D'Urv. non Sm.) Heldr. pl. exsicc. e Græcia. N° 2916. — Collibus *Byzantii* et *Smyrnæ*. Ins. *Tenedos*. B. — Olivetis *Argolidis* m. Doritza, adversus ins. Poros. Heldr.
- 5 **D. pubescens** Sm. Prdr. fl. gr. I. 186. Sibth. fl. gr. tab. 397. (*D. virescens* Vis.) *Herb. græc. norm.* N° 121.
- Var. fasciculatus* Griseb. Pr. *Byzantium*. G. Ins. *Tenedos*. DC. l. c.
— *Macedonia austr.* G. *Græcia*. Nym. *Serbia*. Pan.
- 6 **D. calocephalus** Boiss. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 126. — *Lydia*: rupibus declivitatibus septentrionalis m. Tmoli, inter Bozdaghet Sardes. B. *Pisidia*: inter pagos Tchukurkoi et Ahyrkoi rupestribus, alt. c. 1000^m. T. *Cappadocia*: m. Alidagh. *Cilicia campestri*: pr. Mersinam. Bal.
- 7 † **D. Balbesii** Ser. (*D. capitatus* Pall. *D. collinus*. Balb. *D. liburnicus* β Koch. *D. vulturius* Guss. et Ten.) *Armenia rossica*: circa Erivan, alt. 1071^m. W.
- 8 **D. pinifolius** Sibth. et Sm. (*D. brevifolius* Friv. *D. capitatus* var. minor. Friv.) Agro *Byzantino*. Ins. *Lemnos*. Prdr. fl. gr. I. 284. — *Macedonia*. G.
- 9 **D. Lydius** Boiss. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. Nos 53 et 351. — Bal. pl. d'Or. ann. 1854. N° 102; an. 1857. N° 1295. — *Lydia*: montibus Tmolo et Sypilo. B. *Phrygia*: vineis pr. Uchak, alt. c. 910^m. Bal. *Mysia*: pr. pagum Derekoi, alt. c. 70^m, locis herbosis. T. *Galatia*: inter pagos Alizy et Mentiche, alt. c. 1500^m. T.
- 10 **D. capitatus** DC. non Pall. nec Poir. (*D. atrorubens* MB. Bess. non All. *D. carthusianorum* Pall. MB.) Circa *Byzantium*. R. *Bithynia* pr. Brussam. G. *Armenia rossica*. — *Tauria*. *Caucaso*. Ledeb. fl. ross. I. 176. *Serbia*. Pan.
- 11 † **D. carthusianorum** L. non Pall. (*D. atrorubens* β Rehbch. *D. clavatus* δ Spr. *Caryophyllus carthusianorum* Mænench. *Tunica carthusianorum* Scop.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. Nos 339, 684. — Agro *Byzantino*. *Bithyniæ* Olympo. Prdr. fl. gr. I. 284. *Ponto*: inter pagos Tekke et Sarnytch reg. mont. silvat. (ad SSE. urbis Samsun), alt. 700-1000^m; inter pagos Agatchba-

chi et Sarybaba (ad NNO. urbis Gumuchhane), reg. nuda, aspera, alt. 2200^m. T. Armenia : m. Tekdagh pr. Erzerum. H. — Serbia. Pan. Tauria. Prov. Caucasica. Ledeb. l. c.

† Var. *atrorubens* Poir. DC. (D. *atrorubens* All. Jacq. non Rehbch. nec MB. D. *diutinus* Rehbch.) Tchihat. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 502. B. — Ponto merid. inter urbem Niksar et pagum alpinum Seleyaïlassi, locis montosis, herbosis, pinguibus, silvis adumbratis, alt. c. 900^m. T. Armenia rossica : m. Ararat. Bge. — Tauria : pr. Sebastopolin. D'Urv. Podolia. Ledeb.

12 » **D. hymenolepis** Boiss. *Mesopotamia*. B.

13 » **D. arboreus** L. (D. *juniperinus* Sm.?) Ins. *Naxos*, *Paros*, *Creta*. Nym. *Græcia* (D. *juniperinus*). DC. l. c.

14 » **D. fruticosus** L. — Fl. gr. tab. 407. (D. *arboreus* β Sm.) Ins. *Naxos*, *Paros*, *Nouv. Fl. Pelop.*, *Seripho*, *Creta*. Prdr. fl. gr. I. 289.

15 » **D. Cous** Boiss. *Rupibus* ins. *Cos*. B.

16 » **D. mutabilis** Boiss. An. sc. nat. l. c. — Tchihat. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. Nos 389, 392. — Perennis, radice longa verticali, caudiculis suffrutescentibus denudatis, abbreviatis prostratis ramos steriles brevissimos foliosos cæspitosos caulesque floriferos tenues ascendentes simplices vel apice parce ramosos edentibus, foliis intense viridibus brevissimis rigidis lanceolatis acutis trinerviis ad nervos et margines plus minus scabridis ramorum sterilium confertis subrosulatis caulium floriferorum angustioribus strictis internodio multo brevioribus, floribus ad caulium vel ramulorum apicem 2-3 aggregatis brevissime pedunculatis foliis summis a basi lanceolatis lineari-setaceis squamas sæpe æquantibus bracteatis, squamis calycinis quaternis pallide rufescentibus e basi oblonga obsolete nervosa in caudas lineari-setaceas tubum calycis subæquantes productis, calycis tubo cylindrico abbreviato parte superiori rubello nervoso dentibus lanceolatis ciliatulis, petalorum laminis parvis anguste oblongo-spathulatis acute denticulatis glabris primum lutescenti-virentibus dein purpureis.

Folia semipollicaria ramealia basi sæpe lineam lata. Caules

floriferi 4-5 pollicares 1-3 fasciculos florum ferentes. Calyces 6-7 lineas longi. Species pulchra affinis *D. viscidulo* Bory et Chaub. a quo caulibus glabris, squamis calycinis non inflatis tenuius longiusque aristatis, petalis minutis versicoloribus eximie differt.

Antitauro : inter Hadjima, -Yailassi et Farach. T.

17 ▷ *D. erinaceus* Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 104. —

Lydia : parte superiori m. Sypli supra Magnesiam. B.

18 ▷ *D. axilliflorus* Fenzl. in Pugill. et in Russeg. Reis. I. 924.

Caramanix apricis p. Kasanly. B.

19 ▷ *D. asperulus* Boiss. et Huet. Non procul ab *Erzerum* in via ad Persiam. B.

20 ▷ *D. cibrarius* Clem. Sert. orient. tab. II.

D. caulibus basi ramoso-cæspitosis, adscendentibus, quadrangulis plerumque lævibus; foliis inferioribus congestis, linearibus, rigidis, pungentibus, multinerviis; caulinis late linearibus, internodiis multo brevioribus; vaginis dimidiam longitudinem foliorum subæquantibus; cyma fasciculata 4-10-flora, bracteis obovatis ex apice rotundato mucronato-setaceis, scariosis, nervosis, superne validioribus, plus minusve sanguineo-purpurascens exaratis, dimidium calycem tegentibus, mucrone auctis illum subæquantibus; calycibus glabris, profunde 5-dentatis, dentibus lanceolato-linearibus, acutis, conspicue nervosis, ciliato-puberulis tuboque superne atro-sanguineis; petalorum lamina cuneata, antice dentata, purpurea, basi pallidiori, intus pilosiuscula unguibus triplo brevior.

Copiose occurrit in convalle quadam alpina *Olympi bith.* latere S. E. Floret Augusto mense.

Obs. Fasciculorum sectionis plurimis speciebus in herb. cl. Webbii et Mus. Paris. a nobis perpersis *Dianth.* noster affinis: sed nulli exacte convenit.

Foliis abbreviatis, rigidis, pungentibus, stolonum approximatis fortiterque nervosis præcipue distinguendum est. Pulcherrima stirps! Clem. l. c.

SECT. II. CARYOPHYLLUM Ser. l. c.

§ 1.

21 **D. campestris** MB. non Willd. herb. (D. bicolor Adami Hoffm. D. saxatilis Pall. D. pyrenaicus Bess.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N^o 351, 353. B. *Cappadocia*: inter urbis Elbostan et Gurum locis excelsis, plerumque aridis, lapidosis, alt. c. 1500^m. T. — *Tauria*. Prov. *Caucasicis*. Ledeb. fl. ross. I. 277.

▷ *Var.* petalis profundius incisis subfimbriatis. Bge. *Armenia*: m. Ararat. Bge. l. c.

22 ▷ **D. corymbosus** Sibth. et Sm. non Poir. *Asia Minore*. Prdr. fl. gr. I. 285.

23 † **D. hirtus** Vill. MB. non Link. nec DC. (D. longiflorus Link. D. scaber Chaix.) *Armenia rossica*: circa Erivan, alt. 1071^m. W. — *Gallia merid.* Nym.

24 **D. striatellus** Fenzl. in Pugill. et in Russeg. Reis. I. 925. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1853. N^o 617. — Regione inferiore *Ciliciæ* Bulgardagh: circa pagum Gulek. F. *Cappadocia*: reg. alp. infer. jugi Aladagh, m. Masmenev. *Bal.* — *Syria*: pr. Suedia, ad ostia Orontis. F.

25 ▷ **D. zonatus** Fenzl. in Pugill. et in Russeg. Reis. I. 925. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N^o 101. — *Lydia*: Tmolo occident. ad pagum Bozdagh. *Phrygia*: pr. Uchak, alt. c. 900^m. *Bal.* *Ciliciæ* Bulgardagh: ad arcem ruderatam supra pagum Gulek. F.

26 ▷ **D. actinopetalus** Fenzl. l. c. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1853. N^o 614. — *Ciliciæ* Bulgardagh: frequens rupestribus castelli ruderati supra pagum Gulek, alt. 1625^m. Ky. diar. cilic. an. 1853.

27 ▷ **D. hypochlorus** Boiss. et Heldr. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N^o 556 bis. — Tauro *Isaurico*: pascuis siccis inter valles Turtchalar et Ermenek, alt. 975^m; nec non reg. alp. m. Anemas, alt. 2274^m. B. T.

28 ▷ **D. oculatus** Boiss. — *Tchihat.*¹ pl. As. Min. exsicc. an. 1853.

1. Vide nostram Tab. XIII.

Nº 595. B. — Perennis, totus glaucescens ad folia caulesque scaber sub lente papillosus, radice verticali tenui fasciculum foliorum unicum caulesque floriferos plures erectos elatos flexuosos nodoso-incrassatos superne dichotome ramosos edenti, foliis elongatis gramineis subtus plurinerviis longe apice setaceo-acuminatis flexuosis, fasciculi sterilis angustioribus rigidioribus caulinis pro longitudine latioribus internodia inferiora subæquantibus vagina basilari folii latitudine sublongiori, floribus magnis ad ramulorum apicem subsolitariis, squamis calycinis octonis stramineis adpressis oblongis breviter et tenuiter acuminatis membranaceo-marginatis calyce triplo brevioribus, calycis longe cylindrici glaucescenti-virentis tenuiter striati dentibus lanceolatis elongatis basi purpurascensibus extremitate pallidis margine puberulis, petalorum lamina oblongo-cuneata acute denticulata extus lutescenti intus purpurea aureola centrali papillosa oculo semicirculari purpureo-nigro picto. — Collum basi dilatata foliorum vetustorum squamosum. Caules pedales sesquipedalesque superne dichotome ramosi, folia inferiora bipollicaria, calyces fere pollicares. Collocanda juxta *D. viridescens* Vis. a quo differt scabritie, foliis elongatis angustatis, calyce ejusque squamis non longe setaceo-acuminatis, floribus majoribus, corolla ad faucem eximie nigro-oculata. — *Cilicia trachæa* bor., nec non *Cataonia*: inter Hadjin et Gœksyn. T.

29 **D. Liboschitzianus** Ser. (*D. petraeus* MB. non W. et K. *D. bracteatus* Willd.) *Armenia rossica*: circa Erivan, alt. 1071^m, nec non m. Ararat, alt. 3248-3891^m. W. — *Iberia*. DC. l. c.

30 > **D. lactiflorus** Fenzl. Ined. In sched. ad Ky. Coll. pl. It. Cilic. an. 1853. Nos 176 et 246.

Suffruticuloso-cæspitans, *trunco intricato-ramoso*, ramis vestitis brunneis, *digitalibus palmaribusve prostratis* penna corvina vix crassioribus, gemmulis posthume erumpentibus tuberculatis tam ex his quam ex ramis annotinis caules floriferos copiosos emittens; ramulis annotinis pallidis adscendentibus erectisve, caulium emortuorum residuis ac *foliorum consumptorum vaginis emarcidorumque laminis diversimode concurvatis*

confractisque dense vestitis, aliis apice in turionem sterilem comæformem productis, aliis in caulem florigerum adjecto simul turione solitario *jam anthesis periodo elongato* polyphylo, axem ad speciem continuante, excrescentibus; caulibus ipsis palmariibus, spithameis ac sæpe ultra pedalibus, strictissimis, tam unifloris quam superne solum semel vel bis bifurcatis 2-5 floris, ramulis peduncularibus tunc potissimum 1-2 pollicaribus, *subparallele stricte erectis*, nec patentibus, teretibus vel subquadrangulis, lævibus vel (in eodem cæspite) minutissime hirtis; foliis turionum omnium longissimis *rectis comam contractam vel patulam formantibus* 1-3 pollicaribus demumque $\frac{9}{12}$ 1 $\frac{1}{2}$ lin. latis, attenuatis, *planis gramineis* (nec carnosulis nec rigidis) viridibus, emarcidis rubicundis flaccideque recurvatis tortisve, subtus grosse tri interjectis nervis tenuioribus 5-7 nerviis, margine dense serrulato-ciliatis, cæterum glabris, vaginis adstrictis ochreæformibus 2-5 lin. longis; caulinis $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{3}$ angustioribus, infimis 2-8 lin., mediis $\frac{1}{2}$ -2 poll. longis, paris summi chartaceis adpressis linearilanceolatis acuminatis vel breve cuspidatis-solo dorso 2-7-nerviis; exanthii straminei squamis 4, passim 6, rarissime 2, calyce adstrictis chartaceo-scariosis, *exterioribus ellipticis, interioribus his sublongioribus ac parum latioribus calyceque plus triente, subdimidio, rarissime dimidio brevioribus, ovali-ellipticis vel obovato-ellipticis, margine late scarioso saturatius tincto subtiliter undulato-plicatis vel erosis, solo dorso subtiliter striatis*, omnibus acuminatis vel plus minusve cuspidato-mucronatis, *cuspidē* $\frac{1}{2}$ -1 lin. longo decolori adpresso; calyce subcylindrico oblongo, 7-10 lin. longo ac medio 1 $\frac{1}{2}$ -2 lin. lato, tota longitudine multistriato, præter sulcos tenuissimos virescentes stramineo vel purpureo-variegato, apice triente ac ultra quinquefido, dentibus lineariblongis acutatis 5-9-nerviis, margine angusto membranaceo glabris vel minute ciliato-puberulis; petalis calyce triente vel dimidio exsertis, lacteis, lamina imberbi spathulata vel obovato-ovali, 3-4 $\frac{1}{2}$ lin. longa ac 2 $\frac{1}{2}$ -3 lin. infra apicem retusum lata, minute parceque eroso-crenulata vel subintegerrima, basi in unguem cuneata; seminibus maturis ferrugineis elliptico-lanceolatis 1 $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{3}{4}$ lin. longis ac $\frac{1}{4}$ - $\frac{3}{4}$ latis, lævibus alis nuclei diametro parum angustioribus.

Ciliciæ Bulgardagh in graminosis declivibus secus viam quæ ad argenti-fodinas ducit, inter Bulgarmaden et Bulgarmagara, alt. 2112^m. Ky.

Observ. 1. Species e consortio *D. LEPTOPETALI* Willd., *D. PALLENTIS* Sibth. et Sm. et *LIBOSCHITZIANI* Ser. illis foliorum indole ac petalis, huic foliis longe vaginantibus, calyce alte quinquefido, exanthii squamis dimidiam calycis longitudinem plerumque exsuperantibus ac habitu adstrictis affinis. — *D. LEPTOPETALUS* differt caudice multicipite compacto, foliis convuluto-setaceis, breve vaginantibus, exanthii squamis interioribus calyce 3-5 plo brevioribus, explanatis, subrotundo-obovatis, calycis (10-14 lin. long. 1½-2 lin. lat.) dentibus tubo 4-5 plo brevioribus, petalorum lamina oblongo-lineari vel subspathulato-lineari duplo angustiore (5-6 lin. long. 1½-2½ lin. lat.), apice dente medio ut plurimum productiore acutata vel eo deficiente sensim rotundata iisdemque notis a sequente. — *D. PALLENS* potissimum a nostro recedit (et quidem formæ ramosæ) ramis patulis, imo patentibus, foliis breve vaginantibus, exanthii squamis internis margine haud plicato-undulato multo latioribus rotundatis, ac, dum cuspidatæ sint, cuspidè viridi-herbaceo patulo longiore ac seminibus ovalibus badiis. — *D. LIBOSCHITZIANUS* differt caudiculis tenellis cæspitem rarum formantibus, foliis subsetaceo-convolutis, exanthii squamis longe setaceo-cuspidatis, cuspidè non raro tubum æquante imo exsuperante ac petalorum lamina suborbiculari. Pridem nostram speciem *D. LEPTOPETALO* proximam dixi, nunc, re melius examinata, *D. LIBOSCHITZIANO* affiniorem credo.

Observ. 2. Nunne *D. LEPTOPETALUS* Willd. ac *PALLENS* Sibth. et Sm. ex speciminibus sat cæteroquin multis mihi bene noti, specie revera differant necne, dijudicent alii. Quod vero mihi certissimum, hoc est: *D. PRONERIDIANUM* MB. idem esse ac *D. LEPTOPETALUM* Willd. ac *Simsii* in Bot. Mag. tab. 1739; *D. POMERIDIANUM* Salisb. vero (in Parad. Lond. T. I. tab. 67. ruditer quo ad petala delineatum) ac *Frivaldskyi* in coll. pl. Rumel. synonymum esse cum *D. PALLENTI* Sibth. et Sm. ac *CLEMENTI* (Sert. orient. p. 18). — *D. BICOLORE* MB. (Rehch. Ic. x. t. 25) et *D'URVILLEI*, simul, ac coll. pl. Odessanarum Lang. et Szowitz, pl. tauricarum Parrey. et caucasicarum Hohenackeri, nec non cum *D. LEPTOPE-*

TALO Griseb. Spic., Pancicii Enum. pl. Serbiæ, (in Schrift. d. zool. bot. Verein in Wien. 1856), pl. Rumel. Friedrichsthal ex Atho monte et Coll. Aucher. N° 4231, prope Ghilæn Gezil-Ouza lect., nec non Kostehy coll. Il. Mesopot. Kurdist. N° 99. — Icon. D. PALLENTIS in Sibth. Fl. gr. tab. 399 formam exhibet prolixam, laxifoliam, ramosam simul ac pubescentem, Ic. Salisbur. formam prolixam macrantham glabram, Ic. Rehbch. formam macram glabram parvifloram squamis patulis, Ic. D. CINNAMOMI Sibth. fl. gr. tab. 400, huc pariter retulenda, formam inter utrasque præcedentes mediam latifoliam strictam, petalis subtus luride purpureis, ad quam simul spectant specimina cognomina coll. Boiss. et Heldr. pr. Brussa, in Karamania ac Lycæonia lecta. — D. PALLENS d'Urv. nonnisi fide speciminum in loco natali lectorum a cl. Griseb. huc pariter relatus, si characteres ab auctore in diagnosi sua et observatione datos rite perpendes. D. DIFFUSUM Sibth. et Sm. indubitanter refert, de quo infra. — Quid D. POMERIDIANUS L. ac Sm. sit., difficile est dictu! Confugiendum in re tam ardua erit ad herbarium Linnæanum. Fortasse duæ sub ea species latent. Stirpem ejus byzantinam ad D. PALLENTIS formam pertinere mihi probabillimum, altera in Palæstina a Hasselquistio lecta fortasse diversa.

Observ. 3. D. AXATOLICUS, KOTSCHYANUS et MICRANTHUS Boiss., inter Dianthos albillosos integripetalos pariter militantes, comparatis nunc speciminibus amicissimi auctoris cum copia aliorum a cl. Ky. in Tauro Cilicico lectorum nullatenus species inter se differunt, merasque formas, vix imo varietates, elatiores, intermedias ac parvulas sistant, quales D. SYLVESTRIS Wulf. D. PLUMARIUS L. aliasque species, ne dicam D. SEGUIERI Vill. et D. CARTHUSIAXORUM L. apud nos pro varia anni temperie, statione ac ætate offerunt. Sic D. AXATOLICUS formam proceram foliis majoribus, calycibus longioribus, exanthii squamis sæpe 6 acutioribus insignitam exhibet, dum D. MICRANTHUS parvulam, magis compactam ac tenellam, D. KOTSCHYANUS intermediam, omnes characteres his adscriptos in uno eodemque cæspite sæpe consociatos offerentem sistunt. Omnes itaque tres D. AXATOLICI nomine commode in posterum erunt salutandæ.

Observ. 4. DIANTHO DIFFUSO Sibth. et Sm. exanthii squamis tam

binis quam 4 in eadem stirpe ludente ac non solum in ins. Cypro, sed et aliis in locis tam Græciæ quam Dalmatiæ occurrenti, subjungenda veniunt synonyma sequentia: *D. PALLENS* D'Urv. (nec aliorum), *D. VIRESCENS* Vis. ac Coll. Heldr, nec non *D. HYPOCHLORUS* Boiss. (tanquam forma humilior parviflora.)!

- 31 > *D. multicaulis* Boiss. et Huet. non Pall. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N^o 888, 907, 922. — *Armenia* m. Tekdagh supra Erzerum, alt. 1948-2598^m. B. nec non inter Erzerum et origines fl. Araxis, alt. c. 2000^m; m. Bengœldagh, alt. 2800-3500. T.

- 32 > *D. cinnamomeus* Sibth. et Sm. (*D. racemosus* Vis. *D. ciliatus* Guss. *D. bicolor* MB. *D. emarginatus* Ser.) Ericetis agri *Byzantini*. Prdr. fl. gr. *Bithynia*: pr. Bolu. G. *Cappadocia*: m. Alidagh, pr. Kaisariam. Bal. Ins. *Astypalæa* DC. l. c. — *Græcia*. *Cypro*. Prdr. fl. gr. *Tauria*. Stev.

- 33 † *D. leptoptalus* Willd. (*D. pomeridianus* MB. non L. *D. bicolor* Hornem. excl. syn. MB. *D. cretaceus* Adam. Link. *D. pubescens* Fisch. non Sm. nec D'Urv.) Circa *Byzantium*. R. Ins. *Astypalæa* copiosissime. D'Urv. — *Hæmo* et *Macedonia austr.* G. *Serbia*. Pan. *Sibiria uralensi* et *Rossia merid.* Ledeb. l. c.

- 34 † *D. divaricatus* D'Urv. (*D. tripunctatus* Sibth. et Sm. Prdr. ex D'Urv. Enum. non Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 398 ex Prdr. l. p. 286. DC. Prdr. l. 363.) Ins. *Samos*. DC. l. c. — *Neapoli*. Nym.

- 35 † *D. bicolor* Sibth. et Sm. (*D. saxatilis* Pall. non Pers. *D. lanceolatus* Stev.)

Var. brevillorus Boiss. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N^o 373. — *Armenia*: inter Gumuchhane et Kerekli, alt. c. 1500^m. T.

- 36 † *D. pallens* Sibth. et Sm. non MB. (*D. leptophyllus* Willd. Griseb. d'Urv. *D. pomeridianus* Friv. herb. rum. ex Griseb.) Agro *Byzantino*. Clem. Sert. orient. Pr. *Smyrnam*. DC. l. c.

- 37 > *D. Nazaræus* Clarke. *Troade*: m. Gargara. Prdr. fl. gr. l. 287. — *Palæstina*. Clarke.

- 38 > *D. rigidus* MB. (*D. intermedius* Willd. Herb.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N^o 214. — *Armenia*: inter pagos Mama-

- hatun et Yenikoi (ad occident. Erzerum), alt. 1900-2000^m. T.—*Tauria*. DC. l. c. Ad fl. Wolgam pr. Saraloff et Sarepta. Ledeb. fl. ross. I. 280.
- 39 $\supset$ **D. elegans** D'Urv. (D. crinitus Sm.? sec. D'Urv.) Ins. *Cos* ubique frequens. D'Urv. Enum.
- 40 **D. multipunctatus** Ser. (D. lineolatus Del.) Per totam *Anatoliam meridionalem* et præcipue *Syriam* et *Palæstinam* vulgatissimus. B. Ad vias ins. *Cos*. DC. l. c.
- 41 $\supset$ **D. canescens** C. Koch. *Armenia rossica*: planitie fl. Araxis, alt. 908-1136^m. W. nec non deserto petroso pr. monasterium Etchmiasdin frequens. Ledeb. l. c.
- 42 **D. Cyri** Fisch. et Mey. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 544. — *Galatia orient.*, inter urbem Gurum et pagum Mandjulik, lapidosis, alt. c. 1500^m. T. — *Caucasia*: ad fl. Cyrum, desertis districti Elisabethpol. Ledeb. l. c.
- 43 $\supset$ **D. brevicaulis** Fenzl. in Pugill. et in Russeg. Reis. I. 928. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. — *Ciliciæ* Bulgardagh: cacumine Alpis Maaden-tepessi, alt. 2599^m, nec non latere austro et aquiloni opposito Alpis Kizil-tepessi frequens, alt. 2273-2923^m. Ky. in. diar. cilic. an. 1853.
- 44 **D. leucophæus** Sibth. et Sm. Pr. *Byzantium*. R. Cacumine Olympi *Bithyniæ*. DC. l. c. — *Creta*. Nym.
- $\supset$ *Var. macropetalon*, Clem. sert. Orient. Caulibus cæspitosis repentibus; ramis unifloris adscendentibus; foliis 3-multinerviis abbreviatis, rigidis subpungentibus, inferioribus subimbricatis, margine scabriusculis, caulinis glabris, vagina brevi; bracteis quatuor interioribus ovatis, exterioribus angustioribus, calycis striati apice constricti tertiam partem æquantibus; petalorum lamina irregulariter dentosa, extus viride-purpurascente.
- Olympi *Bithyniæ* declivitatibus alpins. Clem. l. c.
- 45 $\supset$ **D. Webbianus** Parol. In Vis. Illustr. di alc., piant. etc. p. 20. tab. III. fig. 2 et in DC. Prdr. *Troadis* m. Ida. Vis. l. c.
- § 2.
- 46 **D. plumarius** D. non Gunn. et plur. auct. (D. montanus Desf. Mey. D. blandus Rehbch. Tunica plumosa Scop. Caryophyllus plu-

marius Mœench.) *Rupibus præruptis ins. Cos densas constituit cæspites. D'Urv.—Omni Sibiria. Caucaso orient., et America bor. Ledeb. fl. ross. I. 285.*

- 47 † **D. Hungaricus** Pers. Griseb. (*D. serotinus* W. et K. DC. l. c. *D. arenarius* Towns non L. *D. plumarius* β Wahlenb. Koch.) *Pascuis alp. Bithyniæ Olympi. Clem. sert. orient. — Rumeliæ jugo Rhodope. G.*

- 48 **D. fimbriatus** MB. non Link. nec Brot. (*D. orientalis* Sims. *D. contortus* Sm. in Reis. Cycl.) *Bal. pl. d'Or. an. 1855. N° 619. — Tchihat. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 751. — Lycaonia : pr. Kotehissar, alt. c. 850^m. T. Ciliciæ Bulgardagh : rupestribus m. Kochan et Kizil-tepassi, alt. 2274-2599^m. Ky. diar. cilic. an. 1853. Armenia turcica. Calv. — Prov. Caucas. Ledeb. l. c.*

▷ *Var. brachylobus* Boiss. Herb. *Tchihat. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 496, 251. — Armenia : inter Gumuchhane et Kerekli, alt. 1500^m; inter pagos Mamahatun et Yenikoi, alt. 1700-2000^m. T.*

▷ *Var. brachyodentus* Boiss. et Huet. (*D. dumulosus* B. et H. in pl. arm.) *Armenia : pr. Tortum B. Reg. subalp. Antitauri m. Arslandagh. Bal.*

- 49 ▷ **D. floribundus** Boiss. Ined. — *Tchihat. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 866. Perennis multicaulis glaber colle surculos steriles caulesque floriferos erectos edenti, foliis rigidis anguste linearibus strictis subtus elevatim trinerviis acutis scabriusculis internodio longo subbrevioribus vagina folii latitudine duplo longior floribus ad ramulorum apicem 2-3 forniculatis breviter pedunculatis vel sessilibus paniculam strictam formantibus, squamis calycinis senis pallidis adpressiusculis læviusculis oblongis in mucronem attenuatis calyce 2½ plo brevioribus calycis cylindrici dentibus striatis acutis lanceolatis membranaceo-marginatis, petalorum lacinia purpurea glabra parva ovato-cuneata ad medium usque 7-9 dentata.*

Affinis *D. stramineo* et *fimbriato* ab utroque inflorescentia paniculata diversus. Prior iterum differt vaginis elongatis petalorum lamina minuta flavida, posterior calyce elongato. Frus-

tulum ejusdem speciei jam inter plantas cl. Calverti sub N° 371 a cl. a Tchihat. acceperam.

Armenia inter origines fl. Araxis, huc Eritchaï dicti, ad pedem septentrionalem jugi Mille Lacuum (Bingœl-dagh) alt. c. 2000^m. T.

- 50 **D. quadrilobus** Boiss. Ined. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1856. N° 936. — Biennis, caulibus e colle numerosis erectis dichotomis corymbose multifloris, foliis linearibus strictis apice longe attenuatis internodio longioribus sub anthesi fere emarcidis, margine scabridis, pedicellis flore subbrevioribus, squamis calycinis binis adpressis stramineis ovatis breviter mucronatis calyce plus dimidio brevioribus, calycis tubo oblongo-cylindrico dentibus oblongis striatulis acutiusculis, petalorum lamina brevi cuneata barbata extus virenti intus rosea quadriloba locis apice denticulatis.

Armenia merid. : inter pagos Auzapert et Uzunbazar, alt. 1800-2000^m. T.

Planta pedalis, folia omnia caulina $1\frac{1}{2}$ -2 pollices longa basi $\frac{3}{4}$ lin. lata. Calyx 6 lin. tantum longus. Ab D. floribundo radice non perenni calyce subbreviore petalisque 4 nec multilobis distinctus.

- 51 **D. aristatus** Boiss. Ined. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 951. — Perennis totus minutissime sub lente velutino-papillaris, viridis, rhizomate suffrutescenti multicauli caulibus stricte et subdichotome ramosis ramis unifloris, foliis anguste linearibus strictis apice longe attenuato acutiusculo stramineo nervis tribus parum prominulis vaginis brevissimis nodisque stramineis, squamis calycinis 6-8 adpressis stramineis, oblongis in mucronem longum setaceum attenuatis, petalorum lamina extus virenti intus purpurea ovato-rotunda ultra tertiam partem 12-14 fimbriate dentata supra breviter barbata. — Caules numerosissimi semipedales vel paulo longiores, folia 8-9 lin. longa, calyx angustus 8-9 lin. longus. Indumento, caulibus ramosis, foliis bracteisque longe aristato-attenuatis a D. fimbriato distinctissimus.

Armenia : in consortio cum D. quadrilobo. T.

52 ♀ **D. stramineus** Boiss. et Heldr. Fissuris rupium Tauri *Isauriæ*, inter Karaman et Ermenek, descensu ad vallem Gæksu, alt. 945^m. B.

53 **D. crinitus** Sm. Transact. of. Linn. Soc. v. II. 300 et Fl. gr. tab. 401. (D. ibericus Stev. in herb. Zeyheri.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1055. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 288; an. 1858. N° 401. — *Lycaonia*: planitie arida inter pagos Ali-beikoi et Suleimanhadji, gregatim, alt. c. 1400^m. T. *Cappadocia*: planitie urbis Kaisariæ, alt. c. 1107^m. *Bal. Armenia turcica et rossica*: inter Gumuchhane et Ardessi, alt. c. 1000-1300^m. T.; m. Ararat. Bge. l. c. — *Cypro.* Prdr. fl. gr. Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

♀ *Var. Armenia*: circa Erzerum. Calv.

54 ♀ **D. Anatolicus** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 103. — *Lydia*: dumosis m. Sypili supra Magnesiam. B. *Ciliciæ* Bulgardagh: inter Hyperica ad plumbi fodinas Gulek-Megara, alt. 2189^m. Ky. diar. cilic. an. 1853.

55 ♀ **D. Kotschyanus** Boiss. et Heldr. (Sec. cl. Fenzl. in litt. est var. D. Anatolici.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 618; an. 1856. N° 1054. — *Lycaonia*: m. Karadagh supra Karaman, nec non inter Konia et Beycher. B. *Ciliciæ* Bulgardagh: rupestribus castelli ruderali supra pagum Gulek frequens, alt. 1624^m. Ky. diar. cilic. an. 1853. *Cappadocia*: m. Alidagh, pr. Kaisariam. *Bal.*

56 ♀ **D. micranthus** Boiss. et Heldr. (var. D. Anatolici sec. cl. Fenzl. in litt.) Herbidis *Teuri Isaurici*: montibus supra Turtchalan, alt. 1299^m, nec non parte occid. m. Gheidagh, alt. 1950^m. B.

57 ♀ **D. parviflorus** Boiss. *Armenia.* B.

Species dubiæ vel nondum descriptæ.

58 ♀ **D. Ponticus** Wahl. (dubius.) Ad *Bosphorum*, collibus pr. Saryeri. G.

59 ♀ **D. Calverti** Boiss. mss. *Armenia turcica.* Calv.

XIII. **Velezia** L. DC. Prdr. I. 387.

- 1 † **V. rigida** L. — Fl. gr. tab. 390. — Herb. græc. norm. N° 694. — Pr. *Byzantium*. R. *Bithynia* : pr. Bolu. G. *Cilicia campestri* : ad pagum Bulukly, pr. Mersinam. Bal. — *Macedonia*. *Bulgaria*. G. *Græciæ* Parnasso. Heldr. *Creta et Cypro*. Prdr. fl. gr. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120^m. Coss. Bul. l. c. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. ross. I. 274.
- 2 **V. quadridentata** Sibth. fl. gr. tab. 391 (*V. clavata* D'Urv.) Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 118. — Herb. græc. norm. N° 693. — Ad Smyrnam. T. Ins. *Astypalæa*, arvis marit. D'Urv. — *Græcia* : m. Parnasso, reg. infer. cum *V. rigida* consociata, alt. 650^m. Heldr.
- 3 > **V. hispida** Boiss. et Bal. — Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 117 ; an. 1857. N° 1305. — *Lydia* : Timolo occident. ad pagum alpinum Bozdagh. B. *Phrygia* : pr. Uchak, alt. c. 910^m. Bal.

TRIBUS III. ALSINEÆ Griseb. Spic. fl. rum. bith. — Ordinum Caryophyllearum atque Paronychiearum pars. DC. — Ordinis Alsinearum spec. Ledeb. fl. ross. I. 337.

XIV. **Sagina** L. DC. Prdr. I. 389.

- 1 **S. procumbens** L. non Thunb. (*Alsine procumbens* Crantz.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 685. — Agro *Byzantino* : Trifolii campis pr. S. Stephano, ad Bosphorum. G. *Archipelago*. Nym. *Ponto* : inter pagos Teke et Sarnytch, alt. 700-1000 reg. silvat. mont. T. — *Macedoniæ* graminosis, pr. Karæs, alt. 650^m; penins Hajion-oros. G. *Serbia*. Pan. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. l. c.
- 2 > **S. modesta** Boiss. et Huet. *Armenia* : ad torrentes m. Tekdagh, supra Erzerum. H

XV. **Buffonia** Sauv. DC. Prdr. I. 388.

- 1 **B. Oliveriana** Ser. (*B. macrocarpa* J. Gay.?) Herb. græc. norm. F° 209. — Heldr. pl. As. Min. exsicc. an. 1852. N° 2662. — Reg.

mont. *Ciliciæ* Bulgardagh, pr. pylas. Bal. — *Græcia* : saxosis reg. infer. m. Parnassi, alt. 975^m. Heldr. *Persia*. DC. l. c.

- 2 ♀ **B. calyculata** Boiss. et Bal. reg. mont. super. *Ciliciæ* Bulgardagh, supra Bulgarmaden. B.

XVI. **Queria** Lœffl. Ledeb. l. c. — Ordinis Paronychiarum gen. Queria DC. Prdr. III. 379.

- 1 † **Q. Hispanica** L. (*Alsine hispanica* Fenzl.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 200. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1151. — Heldr. pl. exsicc. an. 1845. N° 591 ; ejusdem Herb. græc. norm. N° 376. — *Phrygia* : arvis otiosis pr. Uchak, alt. 910^m. *Bal. Lycæonia* : planitie pr. Dokuskhan, alt. c. 1400^m. T. *Cilicia bor.* pr. oppidulum Bereketly, alt. c. 1450^m, nec non jugo Bulgardagh ad pagum Gulekboghaz, pr. pylas. *Bal. Armenia turcica* : valle fl. Tchoruk circa Ispir, H. atque *rossica*. — *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. fl. ross. I. 341. *Serbia*. Pan. *Græcia* : saxosis reg. super Atticæ m. Parnethos, alt. 280-1000^m. Heldr. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120^m. Coss. Bull. soc. bot. iv. 486.

XVII. **Lepyrodiclis** Fenzl. Ledeb. fl. ross. I. 359.

- 1 **L. holostoides** Fenzl. (*Goufferia holostoides* C. A. Mey.) *Ciliciæ* Bulgardagh. F. *Cappadocia* : planitie circa oppidulum Develi-Karahissar, alt. 1200^m. *Bal. Armenia turcica*, H. et *rossica*. Ledeb. l. c. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

XVIII. **Alsine** Wahlb. Fenzl. — *Arenariæ*, *Spergulæ*, etc. spec. DC.

SECT. I. **SABULINÆ** Fenzl. in Endl. gen. Ledeb. l. c.

- 1 **A. tenuifolia** Crantz.¹ Ins. II. 987. Fenzl. in Ledeb. fl. ross. I. 342. Willk. Ic. et descrip. pl. I. p. 105.

Var. grandiflora Fenzl. l. c. Floribus 10-andris supremis, quandoque, ast raro, 8-9 andris, petalis nunc late ovatis, subovatis, ovalibus,

1. Species ab amicis. clariss. Fenzl. elaborata. Opus ineditum.

ellipticis vel calycem æquantibus, rarius cum subsuperantibus, frequentius solum subæquantibus; capsula perfecte matura ovoideo-oblonga, calyce potissimum plus minusve exserto.

† 1. herba nunc tota, nunc solum pedicellis et calyce, nunc passim solum calycis basi plus minusve dense vel parce glanduloso-pubescens. (A. Mesogytana Boiss. !) *Lydia* : declivibus arenosis reg. alp. in. Mesogis supra Aidin. B. — *Gallia* pr. Francville; ! omni reg. Mediterranea. ! *Tauria*, ! *Asia tota occident.* ! *Persia*. ! Tribus ultimis reg. frequentissima.

† 2. Herba omnino glabra, antheris pallide flavis, roseis ac purpureo-violaceis charactero in plerisque alsineis variabili occurrens. Utæque formæ insensibiliter in correspondentes varietates frequenter transeunt. — Hisdem regionibus cum priore.

Var. β. vulgaris. Floribus longe plurimis 10-andris supremis sæpissime 5-9 andris; petalis calyce $\frac{1}{2}$ vel subdimidio brevioribus; capsula ovoideo-oblonga perfecte matura calyce potissimum plus minusve exserto.

† 4. herba nunc tota, nunc pedicellis et calyce solum, nunc calycis basi aut pedicellis passim glanduloso-pubescens. (A. hybrida Jord. pugill. p. 33. ! A. tenuifolia Griseb. Spic. fl. rum. bith. A. tenuifolia γ hybrida. Ic. et descr. I. p. 106. *Arenaria hybrida* Vill.) — Hab. cum præcedentibus forma I, est hac longe frequentior iisdem in locis *Europæ meridionalis*, rarior tamen *Asia*.

† 2. Herba omnino glabra (*Arenaria tenuifolia* L. et auct. plur. ab his frequentissime cum formis robustioribus var. ζ glabris simul sumpta. Als. *tenuifolia* α genuina Willk. Ic. et descr. I. p. 106, tab. 69. A.) *Omni fere Europa media et austr.*, nec non *Asia bor. media*.

Var. γ. subtilis : floribus omnibus v. longe plurimis 7-9-andris, infimis sæpe 10-andris, supremis frequentius 5-2-andris, petalis tunc sæpe solum 4-0 omnium calyce $\frac{1}{2}$ — sub dimidio brevioribus; capsula ovoideo-oblonga perfecte matura calycem ut plurimum parum superante.

▷ 1. Herba superne tota passim vel nonnisi calyce glanduloso-pubescens. (A. subtilis Fenzl. in sched. ad Ky. Coll. pers. austr. N° 501, specimina nana 1-3 flora. A. *Lydia* Boiss. nec non ejus var. β *Kotschyana* quæ ad specimina proceriora spectat.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1853. N° 514; an. 1854. N° 145. —

Tchihat. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N^os 363 et 759, sub nomine *A. tenuifoliæ* Fenzl. a cl. Fisch. et Mey. determinata. — Circa *Byzantium*. *Bithynia*: collibus siccis ad sinum Nicomedicum, pr. Kartal. *G. Ionia*: montibus supra Burnabat pr. Smyrnam. ! Bal. *Caria*: m. Cadmo supra Denizly. *Lycia*: m. Solyma B. *Galatia*: m. Pachadagh locis plerumque lapidosis, alt. c. 1200^m. *T. Phrygia*: pr. pagum Arabaren, alt. c. 1000^m, locis planis. *T. Cilicia*: Bulgardagh valle Karli-boghaz loc. rupestr., alt. 1625^m. Ky. diar. cilic. an. 1853; nec non reg. calida ad pagum Bulukly, pr. Mersinam. Bal.

2. Herba tota glaberrima Fenzl. (in sched. ad Ky. coll. pl. Pers. bor. N^o 272. ! specimina nana; ej. diar. cilic. an. 1853. N^o 45 cum præcedente; formæ nanæ et prolixæ. *A. Lydia* B. promiscue cum anteriori.) *Omni Asia Minore, Syria et Persia*. — Utræque formæ cardinales mirifice ludentes tam magnitudine omnium partium, quam ramositate, petalorum et capsularum longitudine, ac staminum numero; hinc in var. α et β , hinc in var. δ modo insensibili transeunt. Specimina nana $\frac{1}{2}$ –2 pollicaria a proceris digitalibus ac spithameis ramosissimis diffusis aspectu longe magis ab invicem distant quam formæ analogæ varietatum α et β ac β et ξ .

Var. δ . *tenella* Fenzl. in Ledeb. fl. ross. l. c. (*A. viscosa* Griseb. l. c.) Floribus omnibus vel longe plurimis 5-andris, supremis sæpe 3-andris; petalis ovalibus oblongisve calyce potissimum $\frac{1}{2}$ brevioribus; capsula ovoideo-oblonga calyce ut plurimum brevior vel eum æquante.

† 1. Herba dense glanduloso-pubescent. (*A. viscosa* Schreb. et viscidula Thuill. α *tenuifolia* et ϵ *viscosa* Willk. Ic. et descr. I. 107. tab. 69 D. *A. subtilis*. Bal. pl. d'Or. an. 1854. N^o 415 ! partim huc partim ad var. γ . forma I. spectat. — *Phrygia*: pr. urbem Uchak. Bal. *Bithynia*: pr. Kartal. *G. Ciliciæ* Bulgardagh, supra Bulgarmaden. Bal. — *Thracia. Rumelia. G. Serbia. Pan. Græcia*. Nym. *Caucaso*. Ledeb. fl. ross. l. c.

2. Herba omnino glabra (*A. tenuifolia* var. eglandulosa Karel. et Kir. Coll. pl. desert. Soangoro-Kirghisici. N^o 132.1) — *Sibiria occid. Syria*. — Eademque cultura forma I. sæpius innata vidi. !

Var. ϵ . *confertiflora*. Fenzl. in Ledeb. l. c. *Cymis multifloris* plus minusve dense laxeve fasciculato-contractis; floribus 5-3 andris, supre-

mis sæpe 4-2 petalis, imo apetalis; petalis calyce $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{3}$ brevioribus, quandoque subrotundo-ovatis; capsula cylindrico-conica, perfecte matura calyce nunc subbreuiore, nunc ipsum æquante, rarius subsuperante.

† 1. Herba nunc tota, nunc nonnisi superne vel calycibus solum glanduloso-pubescent. (*A. tenuifolia* δ. confertiflora Willk. Ic. et descr. I. 107. tab. 69. C. forma floribus dense fasciculatis. *A.* conferta Jord. pugill. p. 35. forma parce glanduloso-pubescent. !)

† 2. Herba omnino glabra (*A. tenuifolia* var. *maritima* Boiss. Diag. VIII. 95. ! *A. mucronata* Heldr. coll. n. 1356, ! 195, ! promiscue cum forma I.) — Hab. utræque tota reg. et ins. *Mediterraneis*, nec non *Rumelia*. Insensibiliter in formas humiles gracilesque var. ξ transit.

Var. ξ. *stenocarpa*. Cymis laxis, effusisve pauci multiflori; floribus omnibus 5-3-2-andris, infimis, quandoque, ast raro, 7-9-andris, supremis sæpissime 4-2, imo apetalis; petalis calyce $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{3}$ brevioribus, capsula cylindrico-conica, perfecte matura calycem potissimum superans v. æquans, passim solum subæquans. (*A. tenuifolia* δ. *brachypetala* Fenzl. in Ledeb. l. c.

† 1. Herba plus minusve sparsim vel solum partim ad calycis basin glandulosa puberula. (*A. laxa* Jord. pugill. 34. ! *A. mucronata* Griseb. non Lmk.)

† 2. Herba glaberrima (*A. tenuifolia* β *laxa* Willk. Ic. et descr. I. 106. tab. 69. fig. B. Transitus in var. β. *vulgarem* forma. 2.) — Omni *Europa media-calidiore*, *Mediterranea*, *Tauria*, *Asia cis*. et *transcaucasica*, *Caspica*, *Asia Minore*, *Syria*.

Hujus formæ specimina robustiora petalis majusculis et floribus infimis quandoque 7-9-andris imo 10-andris insignita, frequentissime a botanicis omnis ævi cum simillimis *varietatibus* β (*Arenaria tenuifolia* L.) confunduntur. Et revera omne discrimen in capsula, nostræ subcylindrico-angusta, illæ ovato-oblonga hæret. Characteres reliqui omnes a cl. Jord. Boiss. aliisque a pedicellorum directione petiti, foliorum mucrone recto, incurvo v. recurvo, ramificatione cymæ uberiori v. parciore, patentiore v. strictiore, calycis foliolis acutis et longe acuminatis, distincte vel obsolete nervosis, seminum magnitudine, etc., pro varia ætate, cœli temperie, solo aridiore v. pinguiore, nec non incremento stirpis singulæ indefinite, imo frequentissime in floribus ejusdem individuis varians.

Observ. Alsine tenuifolia speciem admodum polymorpham constituit, inutiles sane negotio a botanicis omnis ævi in complures fuitiles divulsa cujus characteres essentielles dedi in Ledeb. fl. ross. I. 342. Characteres essentielles varietatum constantiarum limitibus quoadmodo firmis ægerrime circumscribendarum, cum earum synonymis recentiorum cardinalibus in præcedentibus paginis exponere conatus sum. F.

- 2 > **A. brachycarpa** Boiss. et Bal. *Cappadocia*: collibus ad ripam dextram fl. Kamichly-tchaï, pr. oppidulum Bereketly, alt. 1300. B.

SECT. II. MINUARTIE Fenzl. in Ledeb. l. c.

- 3 † **A. montana** Fenzl. (Minuartia campestris DC. Prdr. excl. syn. Lœffl.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 368. — *Galatia*: inter pagos Elbek et Yaudjik, alt. c. 1000^m, loc. plan. T. *Cilicia bor.*: pago Aladagh. Bal. — *Macedonia*. G. *Rossia austr.* Ledeb. l. c. *Algeria*: pr. Djelfa, alt. 1120^m. Coss. l. c.
- 4 > **A. brevis** Boiss. *Caria*: arenosis m. Cadmi B. *Cappadocia*: m. Alidagh. Bal. — *Persia*: pr. Teheran et ad Dalmku. *Arabia petræa*. B.
- 5 > **A. intermedia** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 686. — *Pylis Cilicicis*. B.
- 6 **A. glomerata** Fenzl. Ledeb. fl. ross. I. 345. (Arenaria glomerata MB. Ar. agglomerata Poir. Ar. fasciculata Poll. MB.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 658. — Circa *Byzantium*. G. *Bithynia*: pr. Bolu. G. *Cilicia bor.*: inter fl. Bosanta et pagum Kizildagh. T. — *Rumelia*: jugo Scardo pr. Kalkandele. G. *Serbia*. *Tauria*. Ledeb. l. c.
- 7 **A. Meyeri** Boiss. (Arenaria globulosa var. C. A. Mey.) — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1061. — *Cappadocia*: m. Alidagh, alt. c. 1300^m. Bal. *Armenia*: arvis circa Erzerum. H. — Prov. *Caspica* Swant, pr. Talusch. B.
- 8 > **A. leucocephala** Boiss. *Caria*: arenosis reg. alp. super. m. Cadmi supra Colossan. B.
- 9 † **A. setacea** Mert. et Koch. (Arenaria setacea Thuill. Ar. lari-

- eifolia L. ex parte. Ar. frutescens Kit. ap. Schult.) *iliciæ* Bulgardagh : reg. alp. pr. Gulekmaden. Bal. — M. Athos. G. Græcia. Nym. Serbia. Pan. Tauria : summo m. Tchatyrdagh. Caucaso. Ledeb. l. c.
- 10 ♀ **A. Cappadocica** Boiss. — Bal. pl. d'Or. an. 1850. N° 416. — *Lydia* : rupibus cacuminis m. Tmoli occidentalis. Bal.
- 11 ♀ **A. sclerantoides** Boiss. et Noe. Subalp. *Anatoliæ occidentalis*. B.
- 12 **A. Anatolica** Boiss. (B. setacea var. athoa Griseb.) Montibus totius *Anatoliæ occidentalis*. Bithynia : pr. Bolu et Olympo ; Troade : m. Gargaro (Ida veterum) ; Caria : m. Cadmo supra Denizly ; m. Sipylo supra Magnesiam, atque m. Tmolo supra Philadelphiam. — Probabiliter m. Athos. B. *Rossia austr.* Ledeb. l. c.
- 13 † **A. corymbulosa** Boiss. et Bal. — Bal. pl. d'Or. an. 1856. N° 1058. — *Cappadocia* : m. Alidagh. B.
- 14 † **A. Jacquini** Koch. (A. fasciculata Wahlb. A. Smithii Fenzl. A. irregularis Vis. A. mucronata Lmk. non Griseb. Arenaria fasciculata Gouan. Ar. fastigiata Sm. Sabulina fastigiata Rehbch. Stellaria rubra Scop.) Bal. pl. d'Or. an. 1855. N° 599, sub nomine Als. irregularis Vis). — Herb. græc. norm. 609 (sub nomine Arenariæ fasciculatæ Gouan.) — *Cilicia campestri* : declivitatibus schistosis angustæ Guzeldere ad NO. Mersinæ. Bal. — *Græcia* : reg. infer. m. Parnassi, alt. 975^m. Heldr.
- 15 ♀ **A. Tchihatchewi** Boiss. Ann. sc. nat. Ser. iv. T. II. p. 243. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N°s 625, 688. B. — A. perennis cæspitosa caudiculis denudatis tenuibus prostratis caules numerosos pumilos ascendentes dense foliosos breviter pubescenti-scabros edentibus, foliis tenuiter setaceis strictis oblique mucronatis basi membranaceo-dilatata connectis rarius glabris sæpius breviter puberulis axillis omnibus fasciculos foliorum juniorum edentibus ; floribus 2-3 in fasciculos axillares brevissime pedunculatos dispositis racemos breves interruptos formantibus, pedicellis florum brevissimis puberulis, calyce glabro vel hirtulo post anthesin clauso oblongo-cylindrico basi

subtruncato, sepalis lanceolatis æqualibus valde acuminatis fascia viridi inferne nervo albo bipartita marginibus albo-scariosis paulo angustiori percursis, petalis oblongis calyce $2\frac{1}{2}$ plo brevioribus, staminibus 10 petalorum longitudine, capsula calyce breviori ad basin trivalvi seminibus reniformi subcompressis emarginatis eximie muriculato-tuberculatis. Caules 2-3 pollicares, folia caulina 3-4 lineas longa stricta tenuissima basi subtrinervia, flores magnitudinis eorum *A. Jacquini* quæ radice annua aliisque notis discedit. *A. setacea* ab ea differt inflorescentia laxè corymbosa, petalis calyce longioribus. — *Cataonia meridionali*. T.

16 *A. granuliflora* Fenzl. *Prov. transcausicis occident.*, versus *fines turcicas*. Ledeb. fl. ross. I. 346.

17 *A. decipiens* Fenzl. in Pugill. et in Russeg. Reis. I. 933. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 597. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 664. B. — *Cappadocia* : pr. pagum Kizildagh, declivitate m. Akdagh, alt. c. 1890^m. T. *Cilicia campestri* : angustia Guzeldere, pr. Mersinam; reg. infer. Bulgardagh, pr. pylas. *Bal.* — *Syria*. F.

SECT. III. TRYPHANE Fenzl. in Ledeb. l. c.

18 *A. hirsuta* Fenzl. (*A. recurva* G. A. Mey. *Arenaria recurve* All. var. DC. Ar. *hirsuta* et Ar. *striata* MB.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1853. N° 114, et an. 1858. N° 482. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. — *Bithyniæ* Olympo. Clem. sert. orient. *Cacumine Ioniæ* montis Yamanlardagh ad septentr. sinus Smyrnensis. *Bal. Ponto* : inter pagos Kumbetkhan et Kobardjacos, declivitate bor. m. Paryadres veterum, alt. 700-1800^m. T. *Armenia turcica* : pr. pagum Messire inter Erzerum et Baibut, et circa Erzerum, H. atque *rossica* : m. Ararat, jugis altissimis. — *Caucasi* subalp. et alp., alt. 2534-2924^m. *Tauriæ* summo m. Tchadyrdagh. Ledeb. fl. ross. I. 347.

19 *A. umbellulifera* Boiss. et Bal. Reg. alp. *Ciliciæ* Bulgardagh, supra Bulgarmaden. B.

20 *A. falcata* Griseb. (An forse cum *A. hirsuta* var. *glabra* Fenzl.

- conjungenda?) Herb. græc. norm. N° 607. — Circa *Byzantium*. R. Cacumine Olympi *Bithyniæ*. — Reg. alp. *Rumeliæ* jugi Rhodopes pr. Carlova. G. *Græcia* : m. Veluchi (*Tymphrestes veterum*) pascuis alp., alt. 1625^m. Heldr.
- 21 † **A. recurva** Wahlb. non C. A. Mey. (*Arenaria recurva* All. *Sabulina recurva* Rehbch.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 580. — *Cappadocia* : m. Argæo, alt. 3005^m, locis saxosis. T. *Armenia* : m. *Ararat*, alt. 3248-4222. W.
- 22 » **A. erythrosepala** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1850. N° 1060. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°s 340, 355, 880. — *Lydia* : reg. sup. m. Tmoli supra pagum Bozdagh. *Bithyniæ* Olympo. B. Reg. alp. *Ciliciæ* Bulgardagh, supra Bulgarmaden. *Cappadocia* : reg. sup. m. Argæi, alt. c. 3000^m. *Bal. Ponto austr.* : inter pagos Agatchbachi et Sarybaba (ad NNO. Gumuchhane), locis desertis, nudis, alt. c. 2200^m. *Armenia* : m. Bingældagh (monte Mille Lacuum), alt. 2800-3500^m. T.
- 23 † **A. verna** Bartl. Wahlb. (*Arenaria verna* L. *Sabulina verna* Rehbch.) Circa *Byzantium*. R. — *Macedonia*. G. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Nym. *Sibiria orient.* *America arctica*. Ledeb. l. c.
- 24 » **A. pulvinaris** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 113. — *Lydia* : cacumine m. Tmoli, supra Bozdagh. B.

SECT. IV. ACUTIFLORE Fenzl. in Ledeb. l. c.

- 25 † **A. Villarsii** Mert. et Koch. (*Arenaria Villarsii* Balb.)
Var. stricta Boiss. et Heldr. *Isauria* : saxosis m. Gheidagh. B.
- 26 **A. juniperina** Fenzl. (*Arenaria juniperina* L. non Vill. Ar. nodosa Bory et Ghaub. Ar. acicularis Fenzl. mss. Als. nodosa Vill.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 116, et an. 1856. N° 1056 bis. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 310. — *Bithynia* : declivitate orient. reg. alp. Olympi. Clem. Sert. orient. *Lydia* : cacumine m. Sipyli. *Bal. Galatia* : pr. Angora. Vis. *Cappadocia* : reg. alp. m. Argei. Reg. alp. *Ciliciæ* Bulgardagh, supra Bulgarmaden, *Bal.* nec non planitiebus excelsis plerumque lapidosis et aridis inter pagos Kuden et Karatach, alt. c. 1500^m. T. *Armenia* :

m. Tekdagh supra Erzerum. H. — *Græcia* : jugo Taygete (varietas). Vis. *Imeretia austro-occident.*, versus *fines turcicas*. Ledeb. fl. ross. I. 351.

▷ *Var. nitida* Fenzl. *Ciliciæ* Bulgardagh : copiose schistosis septentrioni obversis pr. Bulgarnegara, alt. 2274^m. Ky. diar. cilic. an. 1853.

▷ *Var. grandiflora* Boiss. et Huet. *Armenia* : m. Tekdagh, alt. 2273-2600^m. B.

27 ▷ *A. glandulosa* Boiss. et Huet. *Armenia* : m. Tekdagh supra Geze. B.

SECT. V. LANCEOLATÆ Fenzl. in Ledeb. l. c.

28 ▷ *A. dianthifolia* Boiss. *Lycia* : m. Akdagh. B. *Antitauro* : reg. alp. m. Arslandagh. Bal.

29 ▷ *A. Pestalozzæ* Boiss. *Caria* : cacumine m. Cadmi supra Colossam. *Lycia* : m. Bereketdag. B.

30 *A. saxifraga* Boiss. (*Arenaria saxifraga* Friv.) Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 112. — *Lydia* : fissuris m. Timoli, supra Bozdagh. — *Rumelia*. B.

SECT. VI. SPECTABILES Fenzl. in Ledeb. l. c.

31 *A. imbricata* C. et Mey. (*Arenaria imbricata* MB. non Banks. nec Lag. nec Rafin.) *Armenia* : circa pagum Hoho inter Erzerum et Ispir situm. H. — *Rupestribus excelsarum Caucasi* alpium frequens, alt. 2144-3178^m. Ledeb. l. c.

32 *A. pinifolia* Fenzl. (*Arenaria pinifolia* et *laricifolia* MB. *Ar. liniflora* L. sec. Spr.) *Armenia* : ad pagum Tachkoepru pr. Erzerum situm. H. Reg. alp. *Ciliciæ* Bulgardagh, supra Bulgarmaden. Bal. — *Caucasi* alpibus, alt. 2534-3119^m. *Tauria* : summo m. Tchadyrdagh. Ledeb. l. c.

33 ▷ *A. aizoides* Boiss. — Bal. pl. d'Or. an. 1856. N° 1059. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. Nos 618, 921. — *Cappadocia* : reg. alp. m. Argæi, alt. c. 2200. Bal. *Armenia* : m. Bingældagh, alt. 2800-3500^m. T. *Ponto* : inter pagos Lisdja et Kum-

betkhan, jugo Paryadres veterum, vallibus alpinis, alt. 1900-2658^m. T.

SECT. VII. SPERGELLA Fenzl. in Ledeb. l. c.

34 **A. picta** Fenzl. (*Arenaria picta* Prdr. fl. gr. *Aren. filiformis* Labill.) *Asia Minore*. — *Cypro. Syria. B.*

XIX. **Arenaria** L. excl. sp. DC. Prdr. I. 400. excl. sp.

SUBG. I. EREMOGYNE Fenzl. in Ledeb. fl. ross. I. 361.

DIVISIO I. GLOMERIFLORÆ Fenzl. l. c.

1 **A. dianthoides** Sm. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 888 bis. — *Armenia turcica et rossica* : m. Tekdagh, supra Erzerum; H. jugo-Bingældagh, alt. 2800-3500^m. T.; pr. Erivan. — Reg. caspica *Talusch*. Ledeb. l. c.

2 **A. Armeniaca** Boiss. *Armenia. B.*

3 **A. scariosa** Boiss. Ined. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 250. — Caudice crassa lignosa turiones abbreviatis dense foliosos caulesque floriferos edente, foliis strictis setaceo-subtriquetris scabridis basi membranaceo-dilatatis apice oblique mucronatis caulinis internodia subæquantibus, inflorescentia cymoso-corymbosa stricta glandulosa 6-15 flora bracteis lanceolatis omnino scariosis pedicellis calyce subbrexioribus sepalis lanceolatis præter basin carinatum subvirentem omnino scariosis albis, petalis oblongo-lanceolatis calyce subbrexioribus.

Caules semipedales, folia caulina $\frac{1}{2}$ - 1 pollic. longa tenuissima. Calyces 4 lin. longi. Ab affini *A. armeniaca* differt floribus pedunculatis majoribus; ab *A. polynemifolia* bracteis sepalisque omnino scariosis his duplo longioribus.

Armenia : inter urbem Gumuchhane et pagum Kerekli, alt. 1400-1500^m. T.

DIVISIO II. RARIFLORÆ Fenzl. l. c.

SUBDIV. 1. XEROLEMMÆ Fenzl. l. c.

- 4 **A. graminea** C. A. Mey. *Armenia* : m. Ararat. Bge. l. c. — Prov. caspica *Talusch*. Ledeb. l. c.
- 5 $\supset$ **A. caricifolia** Boiss. Ined. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 943. — *A. glabra* caulibus et caudice lignoso pluribus crassis teretibus densifoliosis elatis ad nodos incrassatis superne paniculatis multifloris, foliis rigidis longissimis linearibus planis apice longe setaceo-attenuatis multinerviis margine aculeolis ascendentibus scabris, bracteis lanceolatis omnino scariosis superioribus brevissimis, pedicellis capillaribus calyce subduplo longioribus, sepalis oblongis obtusiusculis obsolete carinatis anguste albo marginatis, petalis albis spathulato-linearibus calyce $2\frac{1}{2}$ plo longioribus, disci staminiferi lobis triangulari-ovatis integris, capsula ovata calyce duplo longiori.
- Affinis et gramineæ C. A. Mey. differt foliis longissimis 8-10 pollicaribus inferne lineam latis, panicula conferta, sepalis brevioribus capsula plus duplo nec tertia parte tantum brevioribus. — *Armenia meridionali* : inter pagos Avzapert et Uzunbazar, alt. 1800-2000^m. T.
- 6 $\dagger$ **A. graminifolia** Schrad. MB. non Arduin. (*A. filifolia* MB. non Forsk. *A. ucranica* Spr. *A. stenophylla* β Ledeb.) *Armenia rossica* : pr. Erivan, alt. 1071^m. W. — Prov. *Caucas. Sibiria. Davuria*. Ledeb. l. c.

SUBDIV. 2. CHROMOLEMMÆ Fenzl. l. c.

- 7 **A. polycnemifolia** Boiss. *Armenia*. — *Persia*. m. Demavend. B.
- 8 $\supset$ **A. cucubaloides** Sm. *Armenia* : inter Erzerum et Ispir. H.
- $\supset$ α *glabra* Ledeb. (*A. cucubaloides* Willd. herb.) *Armenia rossica*. Ledeb. l. c.
- $\supset$ β . *viscida* Fenzl. (*Eremog. cucubaloides* Fenzl.) Ibid. Ledeb. l. c.
- 9 **A. gypsophiloides** L. (*A. dianthoides* Hort. paris. aliorumque.) — *Armenia turcica* : circa Erzerum, Calv. et *rossica*. — Prov. caspica *Talusch.*, alt. 1364-1560^m. Ledeb.
- $\supset$ forma petalis brevioribus. (*Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 864.) *Armenia* : m. Bingöldagh. T.

- 10 > **A. verticellata** Willd. (*Acanthophyllum verticillatum* C. A. Mey.) *Armenia* : inter Erzerum et Tokat. DC.
- 11 **A. lychnidea** MB. *Armenia* : m. Ararat. — *Caucasi* : reg. alp., alt. 2730^m. Ledeb. l. c.
- 12 > **A. drypidea** Boiss. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 591. — *Cappadocia* : monte Alidagh haud procul ab urbe Kaisariæ sito. T. Ad *Euphratem*. B.

SUBG. II. EUTHALIA Fenzl. l. c.

- 13 † **A. serpyllifolia** L. non Prdr. fl. gr. (*A. viscida* Lois. Hall. fil. *Alsine serpyllifolia* Crantz.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 170 et 888 ter. — *Ponto* : circa Samsun, collibus T. *Cilicia* : ad pylos, reg. mont., alt. 1233^m. Ky. diar. cilic. an. 1853. *Armenia turcica* : paludosis circa pagum Orfu, H. atque m. Bingældagh, alt. 2200-3500^m. T., nec non *rossica*. — *Prov. Caucas. Sibiria. Tauria*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan.

Var. glandulosa Koch. Circa *Byzantium*. Clem. sert. orient. — *Serbia*. Pan.

- 14 **A. tremula** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1853. N° 610. — *Ciliciæ campestris* reg. calida : declivitatibus schistosis angustiae Guzel-dere, 4 leucis ad NO. Mersinæ. Bal. — *Silvaticis Syriæ* jugi Cassii. B.
- 15 > **A. macrosepala** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1296. *Arenosis pinguibus Cariæ* m. Cadmi supra Colossam. B. *Phrygia* : pr. Uchak. Bal.
- 16 > **A. saponarioides** Boiss. et Bal. *Phrygia* : pr. Uchak. B.
- 17 **A. rotundifolia** MB. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 612. — Reg. alp. *Bithyniæ* Olympi. Clem. sert. orient. Reg. alp. *Ciliciæ* Bulgardagh, pr. metallifodinas Gulekmaaden. Bal. *Cacumine* m. *Athos, Thessaliæ* Olympo. G. Alpibus *Caucas.* ad scaturigines, alt. 2534^m. Ledeb.
- 18 **A. Neelgerensis** Wight et Walker-Arnott. Prdr. fl. penins. Ind orient. v. I. p. 43; ej. lc. pl. or. III. part. 3. N° et tab. 949; ej. Spicil. t. XV (icon reproducta ac picta mediocriter). — Sta-

minibus elongatis, ramosissimis, procumbentibus uno latere pilis alternantibus munito, foliis distantibus, obovatis, mucronatis, glabris, maculis minimis albis punctatis, 1-nerviis; marginibus incrassatis, nervosis, usque petiolum ciliatis; floribus axillaribus vel terminalibus in panícula sub-dichotoma dispositis; pedicellis intornum viscidulo-pubescentibus, longiusculis gracilibus; sepalis oblongis, acutis nervo dorsali piloso munitis, margine membranaceo; petalis calyce longioribus; stylis plerumque 3 (interdum 2 vel 4); capsulis ovatis, quasi longitudine calycis.

Var. α. glaberrima : herba tota cum pedicellis et calycibus glaberrima. Fenzl. in sched. ad Ky. coll. it. cilic. an. 1853. N^{os} 224 et 260 *α* (promiscue cum *var. γ*)

Var. β. ciliata : caudiculis cum pedicellis calycibusque subglanduloso-puberulis, foliorum petiolis ciliatis.

Var. γ. glanduloso-pubescent : herba tota dense glanduloso-pubescent.

Var. α. et *γ* promiscue, prior tamen ut videtur altera longe rarior, in glareosis dioriticis *Ciliciæ* Bulgardagh m. Kizil-tepe, alt. 2600^m. Ky. nec non reg. alp. supra Bulgarmaden. Bal. pl. d'Or. an. 1855. N^o 602. — *Var. β.* montibus Neelgirrensibus *Indiæ orientalis*. Wight. Catal. N^{os} 144 et 148. F.

Obs. Species proxima *A. rotundifoliæ* MB. et bifloræ L. haud bene a cl. Wight descripta. *Var. α* et *β*, vix nisi foliis omnino glabris v. ciliatis determinandæ, in genere prolixiores ac flaccidiores sistunt formas, foliis remotioribus, parumper longioribus ac basi magis attenuatis insignitas, dein *var. γ* formas ostendit magis condensatas, foliis in caudiculis sterilibus præsertim confertioribus ludentes. F. in litt.

19 *▷ A. Kotschyana* Fenzl. in Pugill. et Russeg. Reis. I. 930. — *Ciliciæ* Bulgardagh : frequens rupestribus umbrosis castelli ruderati supra pagum Gulek siti, et usque in alpes fissuris rupestribus muscosis divulgata, alt. c. 1629-2274^m. Ky. diar. cilic. an. 1853.

▷ Var. alpina Bal. Reg. alp. *Bulgardagh*, supra Bulgarmaden. Bal.

- 20 **A. Persica** Boiss. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 66. — *Galatia* : inter pagos Alizy et Mentiche, alt. c. 1200^m. — *Persie* m. Demavend et Dalmku. B.
- 21 **A. Ledebouriana** Fenzl. in Pugill. et in Russeg. Reis. I. 931. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1057. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 318 B. — *Cappadocia* : m. Alidagh, alt. c. 1450^m. *Cilicia* : inter pagum Kizildagh et fl. Bosanta, T. nec non jugi Bulgardagh alp. Maaden-tepessi. F. *Ponto* : circa Trapezunt. H. *Mesopotamia*. F.
- 22 **A. trichotoma** Boiss. *Cappadocia* ad Euphratem. B.
- 23 **A. glutinosa** Boiss. Ann. sc. nat. Ser. IV. T. II. p. 243. — *Tchihat* ¹. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 310. — Perennis cæspitosa, radice fibrosissima, foliis secus surculos steriles abbreviatis et partem inferiorem caulium densissime confertis setaceo-subtriquetris rigidis strictis oblique mucronatis subaceros marginis scabridis infimis abbreviatis sæpe subtetasticis imbricatis, axillis fasciculos densos foliorum juniorum edentibus, caulibus floriferis supra basin dense foliosam ad apicem usque glutinosissimis remote foliosis ad nodos incrassatis superne ter quaterve dichotome trichotomeque ramosis, foliis caulinis latioribus abbreviatis internodio 3-4 plo brevioribus, ramulis pedicellisque filiformi-capillaribus eis flore paulo longioribus, bracteis minimis membranaceis triangularibus acuminatis, calyce subgloboso, sepalis coriaceis ovatis acuminatis concavis carina crassa viridi obtusa percursis margine membranaceis nitidis, petalis albis oblongis obtusis calyce duplo longioribus, capsula oblonga apice sexdentata calyce paulo longiori.
- Planta dense cæspitosa. Caulis inferna parte dense foliifera vix pollicaris foliis tenuissimis 3-4 linea longis dein laxè et remote foliosi semipedales divisione priori dichotomi dein trichotomi vel dichotomi cum flore in dichotomia. Calyces 1½ lineam vix longi. Affinis *A. Ledebourianæ* F. a qua differt caulibus multo procerioribus glutinosus nec glabris, inflorescentia multo magis composita, floribus fere dimidio minoribus, sepa-

4. Vide nostram Tab. XIV.

lis abbreviatis, nec oblongo-lanceolatis. *A. acerosa* B. et Heldr. foliis crassioribus abbreviatis, inflorescentia contracta, calyce glanduloso, etc., longius differt. — *Cilicia trachæa*. T.

- 24 > *A. acerosa* Boiss. et Heldr. *Lycaonia* : collibus aridis calidissimis ad occidentem planitiei Konie inter hanc urbem et Beycher sitis. B. *Lycia* : reg. alp. m. Anamas, nec non in m. Bereketdagh. B. *Cappadocia* : m. Karamasdagh, atque inter Hadjin et Gæksin vallibus, alt. c. 1200^m. T.

- 25 > *A. sabulina* Griseb. apud Fenzl. in Russeg. Reis. I. 933. *Mesopotamiæ* sabulosis. F. l. c.

- 26 *A. oxypetala* Sibth. et Sm.

Var. strictiuscula Boiss. (*A. rhodia* Boiss.) Ins. *Rhodos*. *Græcia*. *Creta*. B.

- 27 † *A. shærocarpa* Ten. *Cappadocia* : valle fl. Kamichly. Bal. — *Neap. Sicil.* Ten.

- 28 > *A. Pamphylica* Boiss. et Heldr. *Pamphylia* : ad lapides et muros amphitheatri veteris urbis Perge. *Lycia* : pr. Castello-rosso insula. B.

- 29 *A. pubescens* D'Urv. Ledeb. fl. ross. I. 349. non Redovski. — Heldr. pl. exsicc. an. 1848. N° 21135. Ejusd. Herb. græc. norm. N° 9. — Reg. mont. *Ciliciæ* Bulgardagh, pr. pylas. Bal. Summis montibus ins. *Cos*. DC. l. c. — *Græcia* : reg. media m. Parnassi, alt. 1625^m. Heldr.

> Var. glabrescens Sipylea Boiss. (*A. Sipylea* Boiss.) Bal. pl. d'Or. an. 1855. N° 608. — *Lydia* : fissuris rupium verticalium m. Sipyli supra Magnesiam. B.

- 30 > *A. Tmolea* Boiss. *Lydia* : fissuris rupium m. Tmoli, cacuminibus supra Philadelphiam. B.

Species nondum descripta.

- 31 > *A. brevis* Boiss. *Phrygia* : m. Bulgardagh, pr. Uchak. Bal.

XX. **Holosteum** L. excl. spec. DC. Prdr. I. 393. excl. spec. Ledeb. fl. ross. I. 373.

- 1 † **H. umbellatum** L. (*H. glutinosum* Fisch. et Mey.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 120. — *Agro Byzantino*. Prdr. fl. gr. I. 77. *Arenosis montanis ad Smyrnam*. *Bal.* — *Rumelia*. *G. Bessarabiæ vineis*. *Ta. Serbia*. *Pan. Græcia*. Prdr. I. c. *Tauria*. *Ad mare Caspium*. Ledeb. I. c.
- 2 **H. liniflorum** Stev. *Armenia rossica*. — *Prov. Caucas.* Ledeb. I. c.
- 3 **H. Sibthorpii** Boiss. (*Arenaria umbellata* Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 439.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 121; an. 1857. N° 1295. — *Ionia*: pr. *Smyrnam* ad pagum Kukuladja, declivitatibus saxosis montium. *Bal. Galatia*: inter Beybazar et Ayach. *T. Phrygia*: m. Almadagh ad septentr. urbis Uchak. *Bal.*
- 4 › **H. dichotomum** C. Koch. *Armenia rossica*: humidis pr. Etchmiasdin. *B.*
- 5 › **H. tenerrimum** Boiss. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 428. — *Lydia et Caria*: ad umbram juniperorum, montium Mesogis, Tmoli et Cadmi. *B. Mysia*: m. Ayakkayassi, alt. 658^m, locis valde rupestribus et nudis. *T.*

Species nondum descripta.

- 6 **H. imberbe** J. Gay. *Armenia*: circa Ispir, H. atque circa Erzerum. *Calv.*

Var. brachypetalum J. Gay. *Phrygia*: pr. Uchak. *B.*

XXI. **Mollugo** Ser. in DC. Prdr. I. 391.

- 1 † **M. cerviana** Ser. (*Pharnaceum cerviana* et *glabrum* L.) *Arenosis ins. Scyros* haud rarum. D'Urv.

4. Vide nostram Tab. XV.

XXII. **Stellaria** L. excl. spec. DC. Prdr. I. 396. excl. spec. —
Lepigoni spec. Fries.

SUBG. EUSTELLARIA Fenzl. in Ledeb. fl. ross. I. 377.

DIVISIO. I. PETIOLARES Fenzl. l. c.

1 † **S. media** Sm. (Alsine media L. Lepigonum medium Fries. Cl. Ledeb. atque DC. S. mediam cum S. latifolia Pers. conjungunt, non annuentibus nec Griseb. nec Steud.) *Bithynia*: Olympo et circa Brussam. Prdr. fl. gr. *Armenia*: circa Erzerum. Calv.—Reg. subalp. *Scardi*. G. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Siberia*. Ledeb. l. c.

† Var. marginata Ledeb. l. c. (Arenaria media. L. DC. Prdr. I. 401. Spergularia media Presl. Griseb. fl. rum. bith. I. 213. Arenaria marginata DC. ic. rar. tab. 48. Alsine marginata Rehbch.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 406. — *Mysia*: valle fl. Madaratchaï. T. — *Thracia*. G. *Peloponnesi* marit. Prdr. fl. gr. I. 304.

2 † **S. latifolia** Pers. (S. nemorum L. Ledeb. l. c. et S. cordata L. Cl. DC. S. nemorum L. & S. latifolia Pers. distinguit.) *Bithynia*: umbrosis scaturiginosis pr. Mudania, juxta Propontidem, gregarie. G.

3 > **S. Cilicica** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 609. — Reg. calida littorali *Ciliciæ campestris*: in herbidis faucis Guzeldere. B.

DIVISIO II. HOLOSTEA Fenzl. l. c.

4 † **S. holostea** L. (Cerastium holosteum Grantz.) Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. I. 302. *Bithynia*: frequens et gregarie umbrosis jugi Balabandere pr. Nicæa, alt. 487-650^m. G. *Armenia*: pr. Erzerum Calv. — Silvis *Hæmi*. Prdr. fl. gr. l. c. Prov. *Caucas*. *Siberia*. Ledeb. l. c.

5 **S. Laxmanni** Fisch. (S. glauca Wither var. virens Ledeb. fl. ross. S. graminea L. var. parviflora Drej. Griseb.) *Armenia turcica*. Calv.—Reg. subalp. *Scardi*. G. Prov. *Caucas*. *Siberia*. Ledeb. l. c.

6 > **S. stricta** C. Koch. *Armenia*. Ledeb. fl. ross. I. 390.

XXIII. **Moenchia** Ehrh. Griseb. fl. rum. bith. I. 206.— *Cerastii* et *Saginx* spec. L. DC.

- 1 $\frac{1}{2}$ **M. mantica** Bartl. Griseb. (*Stellaria glauca* var. *tenuifolia* Friv. *Pentaple mantica* et *Malachium manticum* Rehbch. *Cerastium manticum* L. DC. Prdr. I. 417.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1298. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 518, 527; an. 1858. N° 117, 180. — *Phrygia* : pr. Uchak. *Bal.* *Bithynia* : vulgaris provincia Nicæensi et Brussensi ubi omnes colles graminosos regionis calidæ vere exornat, e. g. Arganthonio, Olympi convalle Gækdere; ins. Prinkipo. G. Agro *Trojano* : valle fl. Rhodos. T. *Ponto* : circa Samsun, collibus. T. — Frequens campis pr. Ruskoi; rupestribus *Macedoniæ* penins. Hajion-oros, et pratis ad fl. Urbnitza. *Serbia* centrali. G. *Græcia*. Nym.
- 2 $\frac{1}{2}$ **M. octandra** J. Gay. Rehbch. (*Mal. octandrum* Gren. *Sagina erecta* L. DC. Prdr. I. 389. *Sag. octandra* Salzm.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 54. — *Ionia* : campis humidis ad Smyrnam. *Bal.*
- 3 $\supset$ **M. cœrulea** Boiss. Diagn. VIII. 104. (*Cerastium cœruleum* Boiss. Diagn. I. 83. *Malachium cœruleum* Jaub. et Sp.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 119; an. 1857. N° 299. — Reg. super. *Lydiæ* et *Ionix* montium frequens : Tmolo, Sipylo, Mesogis; etc. B.; collibus lapid. ad marginem bor. sinus Smyrnensis. *Bal.* *Phrygia* : ad pagum Kaïagæl, 3 leucis ad SO. urbis Uchak. *Bal.*

XXIV. **Cerastium** L. excl. spec. DC. I. 414. excl. spec. Gren. Monogr. de Cerast.

SUBG. I. DICHODON Bartl. Ledeb. fl. ross. I. 396.

- 1 $\frac{1}{2}$ **C. trigynum** Vill. (*Stellaria cerastoides* L. *St. elegans* Ser. sec. Ledeb. *St. multicaulis* Ser.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 603. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°s 507, 924 bis. — Circa *Byzantium*. R. *Bithyniæ* Olympo. Prdr. fl. gr. I. 302. *Armenia* : circa Baïbut, H. atque m. Bingældagh, alt. 2800-3000^m. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : pratis humidis reg. alp. *Bal.* *Ponto* aus-

trali: declivitate merid. jugi Paryadres veterum, inter pagos Lisdja et Kumbetkhan, alt. 1900-2700^m. T.

▷ *Var. glandulosum* Fenzl. (*Stellaria cerastoides* β δ et γ Bge. C. Gebleri Bess.) *Ciliciæ* Bulgardagh, humidis inter Karliboghaz et Kiziltepassi, alt. 2598^m. Ky. diar. cilic. an. 1853. — *Sibiria altaicæ* subalp. et alp., ad nives deliquescentes. Ledeb. l. c.

- 2 † **C. anomalum** W. et K. (*Stellaria sabulosa* Fisch. in DC. Prdr. l. 397.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 111; an. 1857. N° 1300. — *Ionia*: ad Smyrnam, pratis paludosis. *Bal. Armenia*: humid. infra pagum Ortus pr. Erzerum. H. — *Thracia*. G. Prov. *Caucas. Tauria*. Ledeb. l. c.

SUBG. II. STREPHODON Ser. in DC. Ledeb. l. c.

DIVISIO I. LEIOPETALA Ledeb. l. c.

- 3 **C. pilosum** Ledeb. non Sibth. et Sm. (*C. Ledebourianum* Ser. *C. parviflorum* Stev. non Bge.) *Armenia rossica*: planitie fl. Araxis, alt. 908-1136^m. W. — *Sibiria*. Ledeb. l. c.
- 4 ▷ **C. macranthum** Boiss. *Cariæ* montibus. B.
- 5 ▷ **C. Argæum** Boiss. et Bal. *Cappadocia*: reg. alp. sup. m. Argæi, alt. 3650^m. B.

DIVISIO II. CILIATOPETALA Ledeb. l. c.

- 6 **C. Kasbeck** C. et Mey. *Armenia rossica*: m. Ararat, alt. 3898-4198^m. — *Caucaso*: cacumine m. Kasbeck, alt. 3313-3410^m. Ledeb. l. c.
- 7 ▷ **C. Armeniacum** Gren. in Monag. et in Ledeb. l. c. *Armenia*: lapidosis circa pagum Haho, inter Erzerum et Ispir situm. H.
- 8 † **C. nemorale** MB. (*C. holosteum* Fisch. ex DC. Prdr. *C. holostea* Horn. *C. caucasicum* Fisch. in DC. *C. davuricum* β *holosteum* Ser. in DC. Prdr. *C. elongatum* MB.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 671. — *Ponto*: inter Tehelu et Suniza. T. — *Provinc. Caucasica*. Ledeb. fl. ross. l. 401.
- 9 **C. Davuricum** Fisch. (*C. connatum* et *Stellaria cordata* S. G.

Gmel.) *Armenia rossica* : m. Daratschitschak. — Prov. *Caucas*.
Omni Sibiria, Davuria; ad mare *Caspium*, pr. Astrakhan. Ledeb.
 l. c.

10 » **C. chloræfolii** Fisch. et Mey. Index IV, semin. h. Petrop.

Caule glaberrimo, glauco, foliis late ovatis, pedunculis reflexis, petalis margine glabris, staminibus pilosis F. M. l. c. Herba eximie glaucescens; folia margine lævissima, non ciliato-scabra, petala calyce sesquolongiora, profunde bifida; filamenta basi pilosissima; capsula calyce duplo longior; semina ferruginea, tuberculis brevibus obtusiusculis tecta. Gren. Monog. de Cerast. p. 13.

Natolia, F. et M. l. c.

Var. connatum Boiss. (C. connatum Boiss. et Huet. in pl. Arm. exsicc. non S. G. Gmel.) *Armenia* : supra urbem Ispir. H.

11 » **C. Tournefortii** Gren. l. c. *Armenia*. Ledeb. l. c.

12 † **C. perfoliatum** L. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1301. — Pratis marit. circa *Byzantium*, primo vere. G. *Phrygia* : vineis pr. Uchak, alt. 950^m. *Bal.* — *Bessarabiæ* vineis pr. Akkerman. Ta. *Rossia merid.* : pr. Odessam. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Græcia. Barbaria*. Steud. l. c. *Hispania*. Nym.

SUBG. III. SCHIZODON Fenzl. in Endl. gen. Ledeb. l. c.

13 **C. dichotomum** L. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1858. N° 1302. — *Phrygia* : pr. Uchak, alt. 910^m. *Cappadocia* : m. Karamasdagh. *Ciliciæ* Bulgardagh, ad septentr. pylarum. *Bal.* *Armenia turcica* atque *rossica* : inter Erzerum et Bairut H.; prov. Erivan, alt. 1071^m. W. pr. monasterium Etchmiasdin, ad radicem m. Ararat. Ledeb. l. c. — *Hispania*. Nym.

14 † **C. ramosissimum** Boiss. Voy. Esp. v. II. 105, tab. 31. fig. A. (C. Riæi Desmoul.) C. annuum viscosum caule ramosissimo dichotomo, foliis lanceolatis obtusis, pedicellis post anthesin sæpe dellexis, sepalis acutiusculis, petalis sæpius abortivis calyce duplo brevioribus, capsula tubulosa attenuata subincurva calyce duplo longiore. Planta annua tota dense glanduloso-vis-

cosa. Caulis jam a basi ramosissima dichotomus 3-4 pollicaris. Folia omnia lanceolato-linearia sessilia obtusa, floralia minora, nunquam scariosa. Panicula laxè dichotoma. Pedicelli floriferi calyce breviores post anthesin elongati sæpius reflexi. Sepala acutiuscula glandulosa dorso nervosa margine subscariosa viridia. Petala calyce duplo breviora breviter bifida; sæpissime omnia deficiunt aut unum alterumve solum supersunt. Stamina 10. Capsula calyce duplo longior, tubulosa subincurva parte superiore attenuata breviter dentata. Dentes obtusi parte superiore attenuati. Semina eximie tuberculosa.

Phrygia: reg. subalp. m. Almadagh, ad septentr. urbis Uchak. Bal. — *Hispania merid.* alt. 2275-2600^m. B. l. c.

SUBG. IV. ORTHODON Ser. in DC. l. c. Ledeb. l. c.

DIVISIO I. FUGACIA Ledeb. l. c.

SUBDIV. 1. CILIATOPETALA Ledeb. l. c.

- 15 **C. longifolium** Willd. non Juss. nec Ten. (*C. blephorophyllum* A. Mey.) *Armenia*. DC. Prdr. I. 417. — Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.
- 16 † **C. ruderale** MB. (*C. rectum* Friv.) *Armenia rossica*: ad m. Alagæs. — Prov. *Caucas. Rossia merid.* ad Tanain. Ledeb. fl. ross. I. 403. *Thraciæ* Hæmo. G.
- 17 † **C. illyricum** Arduin (*C. heterophyllum* Viv. *C. androsaceum* Ser. in DC. Prdr. sec. Fenzl. *C. illyricum* β Bory et Chaub. fl. pelop. N° 726. *C. pilosum* Fl. gr. tab. 454 non Horn. nec Ledeb.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 465. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 107. — Herb. græc. norm. N° 134. (*C. illyricum* β micropetalum.) Campo *Byzantino.* G. *Mysia*: m. Akkayassi, alt. 568^m, rupestr. T. — *Thracia*: campis pr. Ruskoi, alt. 163-325^m. *Macedonia. Peloponneso*: montibus. Prdr. fl. gr. I. 316. Collibus aridis *Atticæ*, præsertim montium Hymetti et Pentelici. Heldr. *Cypri* montibus. Prdr. fl. gr. l. c. *Corsica. Dalmatia.* Nym.
- 18 **C. brachypetalum** Pers. (*C. barbulatum* Wahlbg. *C. canescens* Horn. *C. viscosum* Poll.) *Ciliciæ bor.* silvis pagum Aladagh circumdantibus. Bal. — Prov. *Caucas. Tauria. Sibiria.* Ledeb. l. c. *Serbia.* Pan.

- 19 † **C. viscosum** L. Friv. non Poll. nec Huds. nec MB. nec Curt. C. vulgatum MB. non L.) Collibus circa *Byzantium*. Clem. sert. orient. *Bithynia*. — *Rumelia*. G. *Tauria*. *Caucaso*. *Sibiria*. Ledeb. l. c.
- 20 † **C. obscurum** Chaub. fl. d'Agens non St. Amans (S. semidecandrum Sibth. et Sm. C. Grenieri α Schultz.) *Cycladum* insulis. Nouv. fl. Pelop. — *Græcia* Prdr. fl. gr. I. 315. *Thracia*. *Macedonia*. Nym.

SUBDIV. 2. LEIOPETALA Ledeb. l. c.

- 21 † **C. semidecandrum** L. non auctor. amer. nec Sibth. et Sm. C. oblusifolium β et C. vulgare γ Lmk. C. viscosum et pentandrum MB.) Circa *Byzantium*. R. — *Macedonia*. G. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Græcia*. Nym.
- 22 $\supset$ **C. fragillimum** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1304. — Ad umbram juniperorum reg. alp. *Cariæ* et *Lydiæ* montium : Cadmi, Mesogis, Tmoli, etc. B. *Phrygia* : pr. Uchak. *Ciliciæ borealis* silvis pagum Aladagh circumdantibus frequens. *Bal.*
- 23 $\supset$ **C. Tmoleum** Boiss. *Lydia* : rupestribus humidis ad septentr. m. Tmoli, supra Bozdagh. B.

DIVISIO II. PERENNIA Ledeb. l. c.

SUBDIV. 1. CHONDROSPERMIA Ledeb. l. c.

- 24 **C. frigidum** MB. (C. purpurascens. Adam. Ledeb. C. macrospermum Stev. *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°s 312, 481, 498. — *Armenia turcica et rossica* : m. Tekdagh pr. Erzerum, H. ; provincia *Erivan*. Ledeb. *Ponto austr.* : declivitibus bor. et austr. jugi Paryadres veterum, inter pagos Lisdja et Kumbetkhan, alt. 1900-2600^m, reg. nuda ; atque inter Kumbetkhan et Kobardjakos reg. silvatica, alt. 700-1800^m ; inter tractum Hassanly et pagum Agatchbachi (ad NNO. urbis Gumuchhane), reg. silvat., alt. 1200-1900^m. T.
- 25 † **C. vulgatum** L. Friv. (C. viscosum MB. non L. C. rotundifolium Sternb. C. triviale Link.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an.

1858. N° 17. — Agro *Byzantino*. G. *Ponto* : circa Samsun, collibus *T. Lycia* : circa rudera Xanthi. Forb. — Pratis marit. *Rumeliæ* Scardi ; m. Kobelitza, alt. 909-1417^m. G. Vulgare *Bessarabiæ* pascuis circa Akkerman, Ismail, Odessam. Ta. *Tauria*. Prov. *Caucas. Sibiria*. Ledeb. l. c.

- 26 † *C. alpinum* L. (*C. lanuginosum* γ Willd. *Centunculus alpinus* Hall.) *Armenia*. DC. Prdr. I. 417. — Prov. *Caucas*. Ledeb. fl. ross. I. 403.

† Var. *lanata* (*C. lanatum* Lmk.) *Ciliciæ* Bulgardagh : valle Karliboghaz rupestribus, alt. 4623. Ky. diar. cilic. an. 1853. Sinus *Smyrnensis* insula Chustan, inter segetes. Bal. — *Rossia arctica*. Ledeb. l. c.

- 27 † *C. latifolium* L.

▷ Var. Petala basi parcissime ciliata Bge. *Armenia* : m. Ararat. Bge. l. c.

- 28 ▷ *C. gnaphalodes* Fenzl. in Russeg. Reis. I. 929. Diagnosis emendata et locupletata¹. (Fenzl. in Sched. ad Ky. Coll. I. pl. Tauri sine numero ; ejusdem It. Cilic. an. 1853. N°s 181e, 215a, 339. ! — Bal. pl. d'Or. an. 1853. N° 607. ! — Aucher pl. Or. N° 615 in Herb. Delessert. !)

Perenne, intricatissime cæspitans caudiculis tenue filiformibus nitidis, *haud fragilibus*, turiones copiosissimos dense floccoso-lanatos cauliculosque florigeros digitales palmaresve erectos 1-3 floris alentibus ; cauliculis simplicissimis, in foliorum axillis *haud fasciculiferis*, vel nonnisi intima basi unum alterumve ramillum fascicularem hyeme deperientem nutrientibus, *floccoso-lanatis* rarius mire villosulis ; foliis turionum ac fasciculorum patentibus obovato-oblongis sive *spathulatis*, in genere 3-6 lin. turionum prolixiorum solummodo 8 lin. longis, *infra apicem* 1- $\frac{1}{2}$ lin. latis, junioribus *lana nivea floccosa sepultis*, emarcidis demum margine excepto vel omnino calvis ; caulinis erectis vel patulis, *linearibus vel lineari-lanceolatis obtusis vel subacutis*, in genere 4-6 rarissime 9 lin. longis ad $\frac{3}{4}$ -2 lin. latis bracteis cymæ stricte erectis navicularibus, *semi vel omnino splendidissime scariosis obtusis*, dorso lanatis, 3-4 lin. supremis vel

1. Opus ined. cl. Fenzlii, mihi ab amic. auct. benevole communicatum.

speciminum pollicarium 2 lin. longis; pedicellis omni ætate, stricte erectis vel patulis, longitudine summe variis, floris alaris in fructu ut plurimarum 5-12 lin. longis, calycis floccose lanati foliolis lanceolatis $3\frac{1}{2}$ -5 lin. longis, auctis obtusisve, superiore triente omnino marginibus deorsum usque ad basim argentato-scariosis; corollæ petalis calyce $\frac{1}{6}$ - $\frac{1}{2}$ longioribus, late cuneatis, apice $\frac{1}{5}$ - $\frac{1}{4}$ emarginatis, lobis sepala latitudine æquantibus vel subdimidio superantibus ungue glaberrimis; capsula calycem demum parum exsuperante recta, dentibus margine haud revolutis; seminibus læte umbrinis, testa membranacea adstricta, facile tamen secedente, grosse obtuseque undique tuberculata.

Cappadocia: m. Argæo. Bal. Ciliciæ Bulgardagh: declivibus aquiloni obversis frequens cæspites formans, alt. 2299-2929^m. Ky. diar. Cilic. an. 1853! Ibid. supra Bulgarmaden. Bal. ! Armenia: montibus supra Erzerum. Aucher. !

Observ. Species inter. C. alpinum lanigerum Clementi, C. tomentosum et grandiflorum ambigens, characteribus firmis, licet sat distincta, ægerrime circumscribenda. A. C. alpino var. lanata cui indumento, habitu, crescendi modo, caudiculis tenue filiformibus haud fragilibus, nec non altitudine cauliculorum 1-3 florum simillima, præ ceteris differt foliis caulinis linearibus, sepalis longioribus latius argentato-scariosis, petalis longe magis cuneatis quam obcordato-ovatis ac capsula recta; a C. lanigero Clem. recedit tenuitate caudiculorum ac cauliculorum haud fragilium, bracteis, calyce ac petalis angustioribus; iisdemque characteribus ac cauliculis sua longitudine haud fasciculigeris ac seminum testa facile secedente a C. tomentoso et C. grandifloro, quo ultimo in specierum enumeratione, non obstante affinitate cum C. alpino proxime consocianda.

- 29 † C. arvense L. (D. repens L. ex DC. fl. fr. C. Scarani Ten.) Circa Byzantium. R. — Tauria. Prov. Caucas. Ledeb. l. c.

▷ Var. — Tchihat. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 924. — Armenia: m. Bingældagh. alt. 2800-3500^m. C.

- 30 † C. grandiflorum W. et K. (C. argenteum MB. C. incanum Hoffm. C. samnianum Ten. C. tenuifolium Vis.) Tchihat. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 221. — Herb. græc. norm. N° 711. —

Pisidia: inter pagos Gelendus et Yakamber, alt. c. 1400^m. T. Reg. super. *Lydiæ* m. Sipyli. B. *Phrygia*: m. Bulgardagh, alt. c. 1300^m. Bal. *Armenia rossica*: m. Ararat, Alagæz, Aladagh, etc. alt. 1940-2923^m. W. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Græcia*: m. Veluchi (Tymphræste veterum) pascuis alp., alt. 1948^m. Heldr. (β hirsutum Fenzl. Griseb.)

▷ *Var.* glabratum Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 110. *Bithynia*: subalp. Olympi. Clem. Sert. orient. *Armenia*: supra pagum Messire, inter Baibut et Erzerum situm. H.

- 31 † **C. campanulatum** Viv. (*C. ligusticum* Viv. *C. præcox* Ten. fl. nap.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 71. — *Ponto*: collibus maritimis silvat., supra Samsun. T.

Species non satis notæ.

- 32 **C. procumbens** Forsk. Circa *Byzantium*. R. Ad *Hellespontum*. G.
33 ▷ **C. umbellatum** C. Koch. *Armenia rossica*: planitie fl. Araxis, alt. 948-1136^m. W.

XXV. **Malachium** Fries. Griseb. l. c. — *Cerastii* spec. L. DC. Ledeb. Fenzl.

- 1 † **M. aquaticum** Friv. Griseb. (*Cerastium aquaticum* L. Ledeb. fl. ross. I. 416. Prdr. fl. gr.) Pr. *Byzantium*. R. *Bithynia*: umbrosis Olympi. — *Macedonia*: m. Athos; ad. rivulorum ripas *Cretæ*. Prdr. fl. gr. I. 317.

Var. Chaub et Bory. *Cycladum* ins. Sapienza. Nouv. fl. Pelop.

TRIBUS IV. PARONYCHIEÆ Griseb. — Ordo Paronychieæ DC. Prdr. III. 365: ex parte Caryophyllearum subordo I. Endl. gen. — Ordinum Paronychiearum et Selerantheorum spec. Ledeb.

XXVI. **Spergula** L. DC. Prdr. I. 394. Griseb. Ledeb. fl. ross. II. 469.

- 1 † **S. arvensis** L. *Byzantii* et *Cariæ* arvis. Prdr. fl. gr. — *Rossia arc. med.* et *austr. Sibir. ural.* et alt. Ledeb. l. c. *Græcia*. Prdr. fl. gr.

XXVII. **Spergularia** Pers. Griseb. Ledeb. fl. ross. II. 463. —
Alsines spec. L. — *Arenariæ* spec. DC.

- 1 † **S. segetalis** Griseb. Fenzl. (*Arenaria segetalis* Lmk. DC. Prdr. I. 400. *Spergula segetalis* Vill. *Alsine segetalis* L.) *Agro Byzantino*. Prdr. fl. gr.
- 2 † **S. rubra** Presl. (*Arenaria rubra* L. var. *campestris* DC. *Alsine rubra* Crantz. *Als. marina* Rehbch.) *Agro Byzantino*. Prdr. fl. — *Rumelia*. *S. Serbia*. Pan. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. I. c. *Græciæ* *campestribus*; ins. *Zacyntho* et *Cypro*. Prdr. fl. gr.

XXVIII. **Lœfflingia** L. DC. Prdr. III. 381.

- 1 † **L. Hispanica** L. (*L. prostrata* Mœnch.) *Ciliciæ* *campestris arenosis marit.* pr. *Mersinam*. Bal. — *Sahara Algeriensi*, alt. 750^m. Coss. I. c. *Hispania*. *Gallia*. DC. I. c.

XXIX. **Polycarpon** Læfl. DC. Prdr. III. 376. Griseb. I. c. Ledeb. I. c. — *Trichlis* Hall. — *Anthyllidis* spec. Adans.

- 1 † **P. Gmelini** Griseb. (*P. tetraphyllum* L. *P. tetraph. caspicum* C. A. Mey. *Alsine polycarpon* Crantz. *Mollugo tetraphylla* L. *Paronychia striata* DC. in Lmk. Encycl. *Lœfflingia caspica* Gmel. fil.) Circa *Byzantium*. R. Littore *Propontidis* et *maris Ægæi*. G. *Archipelago*: agris ins. *Melos*; cratere vulcani *Novæ Cameni* pr. *Theram*. D'Urv. — Prov. *Caucas*. Ledeb. I. c. *Græcia*. Nym. *Insulis Canar.* DC. I. c.

XXX. **Telephium** Tourn. Griseb. — *Ordinis Paronychiearum* gen. DC. Prdr. III. 366. Ledeb. fl. ross. II. 464.

- 1 † **T. imperati** L. (*T. alternifolium* Mœnch. *T. repens* Lmk. fl. fr.) *Armenix aridis*, pr. *Erzerum* H. — Prov. *Caucas*. Ledeb. fl. ross. *Sahara algeriensi*. Coss. Bull. soc. bot. IV. 396 et 484.
 - 2 **T. orientale** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 355, et an. 1855. N° 764. — *Tchihat*¹. pl. As. Min. exsicc. an. 1853.
1. Vide nostram. Tab. XVI.

Nº 237, et an. 1858. Nº 792. — *Ionía*: collibus pr. Smyrnam. *Lydiæ* m. Sipylo. *Caria*. *Pamphylia*. B. *Ponto*: inter pagos Tehelu et Suniza (ad SSE. urbis Samsun), alt. c. 500^m. T. Collibus lapidosus ad occasum *Cappadociæ* urbis Kaisariæ sitis. Bal. *Cilicia trachæa*: inter Usunburdj et Selevke, rupium fissuris, T. nec non in reg. montana Bulgardagh pr. pylas. Bal. *Armenia*: circa Erzerum. Calv. — In monte *Libano*, ad cedros; in montibus *Perisæ australis*. B. *Creta*. Nym.

XXXI. **Paronychia** Juss. Griseb. — Ordinis Paronychiearum gen. DC. Prdr. III. 370. Ledeb. fl. ross. II. 162. — Illecebrum spec. L.

1 † **P. echinata** Lmk. DC. fl. fr. (Illecebrum echinatum Desf. Poir.) Ins. *Melos*, circa theatrum vetus. D'Urv.

2 † **P. serpyllifolia** DC. (Illecebrum serpyllifolium Vill.)

Var. *bithynica* Griseb. Circa *Byzantium*. R. *Bithyniæ* collibus, pr. Mudurlu. G.

3 **P. chionæa** Boiss. — Bal. pl. d'Or. an. 1854. Nº 374. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. Nº 200. Circa *Byzantium*. R. Reg. alpina Olympi *Bithyniæ*. *Lydia*: m. Tmolo occident. et Sypilo supra Magnesium. B. *Armenia*: inter pagos Mamahatun et Yenikoi, alt. 1900-2000^m, T. — *Macedoniæ* jugo Scardi. B.

4 † **P. nivea** DC. non C. A. Mey. (*P. capitata* Lmk. *P. rigida* Mœnch. *P. maritima* auct. Illecebrum niveum Pers. Illeceb. cephalotes MB. Illeceb. capitatum L. non Fl. gr. tab. 247.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. Nos 148 et 149. — Herb. græc. norin. Nº 250. *Pisidia*: inter pagos Kurna et Aglassan, loc. depressis, alt. c. 1200^m. T. — *Græcia*. Heldr. *Tauria*. Stev. *Sahara algeriensi*: alt. 750-1120^m. Coss. l. c.

Var. *pubescens* Fenzl. *Ciliciæ* Bulgardagh: valle Karliboghaz et m. Kizil-tepessi vulgaris, alt. 1949-2599^m. Ky. diar. cilic. an. 1853. — Prov. *Caucas*. Ledeb. fl. ross. II. 163.

5 > **P. Kurdica** Boiss. (*P. nivea* Steud. in Ky. pl. exsicc. non DC.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. Nº 535. — *Ponto*

austr. : inter urbem Niksar et pagum Bachtchilik reg. mont. silvat., alt. 1500-2000^m. T. — Cacumine montium *Kurdistanicæ*. B.

- 6 ♀ **P. macrosepala** Boiss. (Illecebrum capitatum Fl. gr. tab. 247. non L.) *Herb. græc. norm.* N° 561. — Ins. *Rhodos*. Prdr. fl. gr. I. 185. — Collibus saxosis *Atticæ* pr. Ampelekipos, in consortio P. capitatae Lmk. sed præcocior. Heldr.
- 7 † **P. Kochiana** Boiss. (P. capitata Koch. Syn. fl. germ. non Lmk. P. capitata Lmk. β. glabrata, lusus 2. Ledeb. l. c.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 756. — *Lydia* : m. Cadmo. B. *Galatia* : m. Pachadagh, locis plerumque lapidosis, alt. c. 1200^m. T. — *Tauria*. prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Illyria*. *Apennino Neopolitano*. B.
- 8 † **P. argentea** Lmk. (P. glomerata Mœnch. P. hispanica Lmk. P. italica et P. narbonensis Poir. Illecebrum paronychia L.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 681. — Circa *Byzantium*. R. Olympo *Bithyniæ*. Clem. sert. orient. *Cilicia trachæa* et *campestri* : inter vallem Bosanta-su et pagum Kizildagh, mont. excels. silvat., alt. 1300^m. T.; arenosis marit. pr. Mersinam. Bal. *Archipelago* collibus siccis ins. Melos. D'Urv. ins. Naxos. — *Græcia*. Nouv. fl. Pelop. Ins. *Melita*. D'Urv.
- 9 ♀ **P. hispida** Steud. *Armenia* : pr. pagum Haho, inter Erzerum et Ispir. H. *Cappadocia* : circa pagum Enehil, alt. c. 1400^m. Bal.

XXXII. **Herniaria** Tourn. Griseb. — Ordinis Paronychiearum, gen. DC. Prdr. III. 367. Ledeb. fl. ross. II. 159.

- 1 † **H. cinerea** DC. (H. annua Lag. H. vulgaris Spr. var.) *Herb. græc. norm.* N° 538. — *Cilicia campestri* : arenosis marit. pr. Mersinam. Bal. — *Atticæ* aridis. Heldr. Ins. *Melita*. DC. l. c. *Sahara Algeriensi*, alt. 750-1120^m. Coss. l. c.
- 2 † **H. glabra** L. (H. vulgaris Spr.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 395. — *Archipelago* frequens. Prdr. fl. gr. I. 167. Olympo *Bithyniæ*. S. *Armenia* : circa Erzerum, Calv. nec n n inter pagos Kerekli et Koesse (ad SSE. urbis Gumuchhane), alt.

- 1500-1900^m. T. — *Thracia* bor. G. *Serbia*. Pan. Prov. *Caucas*. *Tauria*. *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Græcia*. Nym.
- 3 † **H. hirsuta** L. (H. vulgaris var. Spr.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 130. — *Bithyniæ* Olympo Clem. sert. orient. *Pisidia* : inter Tchukurkoi et Ahyrkoi, montosis silvat. T. *Capadocia* : reg. alp. m. Argæi. Bal. *Archipelago* frequens. Prdr. fl. gr. I. 167. — *Hæmo*. G. *Serbia*. Pan. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Tauria*. Stev. *Græcia*. Nym.
- 4 † **H. scabrida** Boiss. Voy. Esp. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 201. B. — *Lycaonia* : inter Ladik et Konia, planis aridis, alt. c. 1000^m. T. — *Hispania*. B.
- 5 † **H. incana** Lmk. non MB. (H. alpina Lois. H. lenticulata L.) Circa *Byzantium*. R. — *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. fl. ross. II. 161.
- 6 † **H. macrocarpa** Sibth. Fl. gr. tab. 252. (H. incana MB. Koch. H. millegrana Pall. H. Besseri Fisch.) Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 375. — Herb. græc. norm. N° 354. — Olympo *Bithyniæ*. Inter *Smyrnam* et *Brussam*. DC. l. c. *Lydia* : m. Sipylo, supra *Magnesiam*. Bal. — *Serbia*. Pan. *Græcia* : saxosis m. *Parnassi*, alt. 974^m. Heldr.

XXXIII. **Corrigiola** L. Griseb. — Ordinis Paronychiearum gen. DC. Prdr. III. 366. Ledeb. fl. ross. II. 459. — Polygonifolia Vaill. Adans.

- 1 † **C. littoralis** L. non Thunb. nec Sibth. et Sm. Agro *Byzantino*. — *Rumelia*. G. *Littore maris Caspii*. Ledeb. l. c.
- 2 † **C. telephiifolia** Pourr. (C. littoralis L. var. Spr. C. imbricata β Lapeyr. C. littoralis Sibth. et Sm.) Circa *Byzantium*. Nym.

TRIBUS V. SCLERANTHÉE Griseb. — Paronychiearum spec. DC. Prdr. III. 378. — Scleranthearum spec. Ledeb. fl. ross. II. 456.

XXXIV. **Scleranthus** L. Griseb.

- 1 † **S. perennis** L. (S. fastigiatus β Hochst.) *Bithynia* : colle Bulgurlu, pr. Scutari. — *Omni Rumelia* : a reg. calida ad montium

- fastigia, alt. 1624-1902^m. G. *Serbia*. Pan. *Sibiria uralensi*. Ledeb. l. c.
- 2 † **S. marginatus** Guss. (*S. neglectus* Rochel.) Collibus siccioribus pr. *Byzantium* copiosissime. Clem. sert. orient. — *Serbia*. Pan.
- 3 † **S. annuus** L. — (Engl. Bot. tab. 351. *Knave* annuum Scop.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 213. — *Agro Byzantino*. Clem. l. c. *Bithynia* : pr. Bolu, G., atque in Olympo. Prdr. fl. gr. *Lycaonia* : inter pagos Inevi et Kulukoi, alt. c. 1000^m. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : valle Tachoglu, ad radices alpis Harpalik, alt. 2274^m. Ky. diar. cilic. an. 1853. — *Bessarabia*. Ta. *Serbia*. Pan. *Attica*. Clem. l. c.
- Var. cymosus Ledeb. *Armenia rossica*. — Prov. *Caucas. Tauria. Sibiria*. Ledeb. l. c.
- 4 † **S. uncinatus** Schkuhr. *Armenia* : circa Ispir, H., atque pr. Erzerum. Calv. Reg. subalp. *Cappadociæ* m. Argæi. Cacumine montis supra *Ciliciæ* bor. pagum Aladagh exsurgentis. Bal. — *Transylvania*. Nym.
- Var. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 601. — *Ponto* : inter Samsun et Tekekoi, alt. 700-1800^m. T.

XXXV. **Thurya** Boiss. et Bal.

- 1 **T. capitata** Boiss. et Bal. (*T. cæspitosa* Boiss. in Bal. pl. d'Or.) Reg. subalp. *Ciliciæ* jugi Aladagh, m. Masmenev. Bal.

ORDO XXIX. TAMARISCINEÆ Endl. gen.

I. **Tamarix** L. excl. spec. DC. Prdr. III. 93.

SECT. I. OLIGADENIA Ehrenb. Ledeb. fl. ross. II. 433.

- 1 † **T. tetrandra** Pall. Indx. taur. (*T. gallica* Aub. Bess. *T. tauricus* Pall. nov. act. acad. petrop. X.)

Var. rosea Griseb. Littore *maris Ægæi* : sparsim pr. Enos ; forma frutescente, pr. Makri. — *Macedoniæ* penins. Hajion-oros. G.

- 2 † **T. parviflora** (genuina) DC. Circa *Byzantium*. Bge. monogr. *Bithynia*. G. Circa *Smyrnam*. *Phrygia* : pr. Uchak. Bal. — *Macedonia*. *Græcia*. Bgd. l. c.

▷ *Var.* brachystachia, orthandra, pauci-ovulata J. Gay. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 134. — Paludibus salsis marit., pr. *Smyrnam*. Bal.

- 3 ▷ **Forma**, inter *T. genuinam parvifloram* et *T. Hampeanam* quasi intermedia J. Gay. mss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 135. — Paludibus salsis marit., pr. *Smyrnam*. Bal.

- 4 **T. Hampeana** Boiss. et Heldr. *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 130 ; an. 1855. N° 833. — *Cilicia campestri* : parietibus faucis Guzel-dere, ad occident. Mersinæ. *Ionia* : via a *Smyrna* ad Vurlam ducente. Bal. — Marit. *Atticæ* ad Phalerum, et *Argolidis* ad Astros. B.

▷ *Var.* macrostachia J. Gay. mss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 131. — Paludosis salsis 3 leucis ad orientem *Smyrnæ* sitis, pr. arcem turcicam in littore maris constructam. Bal.

- 5 ▷ **Forma** ab normis, racemis compositis insignis J. Gay. mss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 133. — Marginibus fossæ ad septentr. sinus *Smyrnensis* sitæ, pr. Scala Papæ. Bal.

- 6 ▷ **T. Smyrnensis** Bge. monogr. p. 53. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 132. — Arenosis humidis *Smyrnæ*. Bge. l. c. *Phrygia* : pr. Uchak. Bal. *Ciliciæ* Bulgardagh : arenosis alvei fl. Sari, infra pagum Anacha, alt. 812^m. Ky. diar. cilic. an. 1853.

SECT. II. DECADENIA Ehrenb. Ledeb. l. c.

- 7 **T. Africana** Boiss. et Heldr. non Poir. (an. Vis.?)

▷ *Var.* Marmorissæ Bge. l. c. *Caria* pr. Marmorissa. Bge.

- 8 **T. cupressiformis** Ledeb. *Armenia rossica* : humidis pr. Etchmiasdin. W. — *Sibiria altaica*. Ledeb. l. c.

- 9 † **T. Gallica** L. non Bess. (*T. gal. subtilis*, narbonensis, nilotica, mannifera, et heterophylla Ehrenb. *Tamariscus gallicus* All. *Tamariscus pentandrus* Lmk.) *Lycia* : Olympo lycio. Forb.

Ad Bosphorum et Hellespontum. G. *Caria* : inter Mula et Eskicher, alt. c. 1000^m. T. *Paphlagonia* : montibus vallem Gækagatcht circumdantibus, alt. c. 750^m. T. *Cilicia trachæa* : ad fl. Calycadnum, alt. c. 550^m. T. — *Macedonia*. G. *Græcia*. Prdr. fl. gr. *Siberia*. Ledeb. l. c. *Sahara algeriensi* : alt. 750^m. Coss. Bull. soc. bot. IV. 396.

α vulgaris Ledeb. (T. Pallasii C. A. Mey.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 577. — *Ponto* : inter pagos Suniza et Feringe (ad SSE. urbis Samsun), alt. 400–500^m; inter Kuleihissar et Agdja ripis fl. Germelitchaï, alt. 800^m. T. *Armenia* : secus Euphratem inter pagos Kalaratch et Almalu (ad orient. urbis Erzindjan), alt. 4400^m. T. — Prov. *Caucas*. Ledeb. fl. ross. II. 135.

γ Willd. (T. africana Poir.) Ad ripas fluviorum copiosa circa Trapezunt. D'Urv. — Frequens *Græciæ* paludosis. Fr. syn. fl. clas.

- 10 T. *paniculata* Stev. (T. gallica β pycnostachys Ledeb. l. c. T. Pallasii DC. Bge. Desv.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 834. — *Cilicia campestri* : parietibus faucis Guzel-dere, pr. Mersinam. *Bal.* — *Syria* : sepibus hortorum circa Saïda. Cat. herb. syr. N° 64. Prov. *Caucas*. Ledeb. fl. ross. II. 135.

II. **Myricaria** Desv. DC. Prdr. III. 97. — Tamarisces monadelphæ auct.

- 1 † M. *Germanica* Desv. (M. herbacea sec. Boiss. Tamaria germanica L. T. decandrus Link. T. squamosa β Desv.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 975. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. Nos 455, 485 bis, 849. — *Cilicia boreali* : secus fl. Kamichly pr. Bereketly, alt. 1390^m. *Bal.* *Ponto* : circa Trapezunt, D'Urv., rupibus marit. circa Kerasun; inter pagos Agatchbachi et Sarybaba (ad NNO. urbis Gumuchhane) reg. mont. aspera, alt. c. 2200^m. T. *Armenia austr.* : inter pagos Litchka et Bardajak, alt. c. 2000^m. T. — Prov. *Caucas. Tauria*. Ledeb. l. c.
- 2 > M. *Armena* Boiss. et Huet. *Armenia* : valle Kassuklu (inter Erzerum et Baïbut), atque circa Erzerum. B.

ORDO XXX. PHILADELPHIÆ. Don. DC. Prdr.
III. 205.

I. **Philadelphus** L.

- 1 **P. coronaria** L. *Armenia rossica* : districto Ahaltzyk. Bge. pl. Abich. — *Iberia. Imeretia.* Ledeb. fl. ross. II. 139.

ORDO XXXI. HYPERICINÆ Endl. gen.

SUBORDO. HYPERICINÆ VERÆ.

TRIB. HYPERICEÆ.

1. **Hypericum** L. DC. Prdr. I. 543.

SECT. I. ASCYREIA Chois.

- 1 **H. Olympicum** L. — Fl. gr. tab. 772. (*H. adenophyllum* Ledeb. *Olympia glauca* Spr.) *Olympe Bithyniæ.* Prdr. fl. gr. Ins. *Tenedos*; ad *Hellespontum.* — *Thracia et Serbia. G. Græcia* : m. *Parnasso*, reg. infer., alt. 650-1136^m. Heldr. Reg. *transcausicis* versus *fines turcicas.* Ledeb. fl. ross. I. 445. *China.* DC. I. c.
- 2 **H. recognitum** Fisch. et Mey. An. sc. nat. Ser. iv. T. I. p. 30. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 476. — Basi suffruticosum; caulibus simplicibus adscendentibus dense foliosis tomentosis; foliis sessilibus ovalibus obtusissimis tomentosis; racemo brevissimo paucifloro sessili; calyce eglanduloso, phyllis orbiculato-ovalibus obtusissimis pubescenti-velutinis; petalis apice laciniatis parum glandulosis; stylis quinque *Troade* : inter pagos *Nurlu* et *Tchauchlar*, reg. lapidosa plerumque parum alta. T.
- 3 **H. ascyron** L. non Mill. nec Forsk. (*H. sibiricum* Lmk. *H. salicaria* Rehbch. *Roscyna* Gmelini Spach.) *Olympe Bithyniæ.* S. — *Sibiria.* DC. I. c.
- 4 **H. calycinum** L. (*H. ascyron* Forsk. *Erimanthe calycinum*

Spach.) Reg. infer. Olympi *Bithyniæ*, alt. 0-812 unde cis Bosphorum procedit in silvulas freto propinquas, pr. Byzantium et Belgrad, ubique castanetis Olympi; copiose jugo Balabandere pr. Nicæam; *mari arborum* (Agatch-denizy) ad Pontum Euxinum; silvis ad fontem Borghas. G. — Reg. *transcaucas*. Ledeb.

SECT. II. PERFORARIA Chois.

- 5 † **H. tetrapterum** Fries. (H. quadrialatum Wahlbg. H. quadrangulare Sm. MB.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 685. — Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. *Phrygia* : m. Almadagh, ad septentr. urbis Uchak. Bal. — *Caucaso*. *Rossia media et australi*. Ledeb. l. c. In *Tauriæ* pratis rarius. Stev. *Serbia*. Pan.
- 6 **H. procumbens** Mich. (Brathydium grandiflorum Spach.) *Troadis* littore merid., inter Ahmetlu et Nurlu, alt. 150^m. T. — *Armenia bor*. Steud. l. c.
- 7 > **H. Lydium** Boiss. (H. lythrifolium Boiss. in pl. Ky.) *Bal.* pl. d'Or. an 1853. N° 674; an. 1854. N° 91; an. 1856. N° 958. — Reg. mont. *Ciliciæ* Bulgardagh : pr. pagum Gulek. *Ionía* : ad Smyrnam collibus incultis. Bal. *Cappadocia* : m. Alidagh pr. Kaisaria, alt. 1300^m. Bal. *Lydia* et *Caria* : montibus Tmolus atque Cadmo. B.
- 8 † **H. crispum** L. — Fl. gr. tab. 776. (H. triquetrifolium Turr. ὑπέρικρον Hippocr. ὑπέρικρον Diosc. Hypericum quod alii Chamæpityn, alii Corion appellant. Plin. Ἀρχυυδοῦρα, σκυδρίπζα Græc. hodiern.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 89. — Herb. græc. norm. N° 140. — Circa *Byzantium*. R. *Ionía* : ad Smyrnam atque ad Magnesiam. T. Cunctis insulis *Archipelagi* frequens. D'Urv. *Armenia* : circa Erzerum. Calv. — *Græcia*. D'Urv. Heldr.
- 9 **H. nanum** Poir. Præruptis ad radices Tauri *Ciliciæ*. — *Libano*. J. S.
- 10 † **H. humifusum** L. (H. Liottardi β Vill.) *Bithyniæ* Olympo. S. — Arenosis *Caucasi*. DC. l. c. *Tauria*. Ledeb. l. c.
- 11 † **H. perforatum** L. (H. officinarum Crantz. H. vulgare Lmk. fl. fr. H. Songoricum β. Ledeb. Ἀσσυρην Diosc. βαλσαμάκι Græc. hodiern.) Agro *Byzantino*. G. *Archipelago*. ins. Tassos, G. atque

aliis insulis frequens. Prdr. fl. gr. Olympo *Bithyniæ*. S. *Ponto* : circa Trapezunt. D'Urv. *Ciliciæ* Bulgardagh, ad pagum Gulek. Bal. *Armenia* : m. Ararat. Ledeb. — *Macedonia*. G. Copiose *Besarabiæ merid.* pratis. Ta. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. *Græcia*. Fr. Syn. fl. clas.

12 † *H. origanifolium* Willd. non D'Urv. (Ἀγρίχρον Diosc. Agerratum Plin.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 326 bis. — Pr. *Byzantium*. DC. l. c. *Bithynia* : montosis pr. Bolu, G. atque in Olympo. Prdr. fl. gr. *Cappadocia merid.* : excels. mont. silvat. T. *Armenia*. T. — *Græciæ* elatioribus. Fr. Syn. fl. clas.

13 *H. Rhodopeum* Friv. (*H. origanifolium* D'Urv. fl. campylopus Steud. *Campylopus cerastoides* Spach.) *Bithynia* vulgaris, inde per *Thraciam* usque ad penins. Hadjion-oros, reg. calida ac mont. extensa : e. g. frequens campis apricis Olympi, alt. 65-650^m; inter fruticeta ad sinum Mudaniensem; pr. Kapaklu; cæspitose summo colle Bulgurlu pr. Skutari, alt. 247^m; ericetis ins. Prinkipo, etc. G. *Phrygia* : pr. pagum Tauchanly. T.

14 > *H. pulverulentum* Fenzl. in Pugill. et in Russeg. Reis. I. 910. — Bal. pl. d'Or. an. 1855. N° 672, et an. 1856. N° 956. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsic. an. 1858. N° 518. — Reg. mont. *Ciliciæ* Bulgardagh, supra pagum Gulek. *Cappadocia* : m. Alidagh pr. Kaïsaria, alt. c. 1300^m. Bal. *Ponto* : inter pagos Lisdja et Kumbetkan, jugo Paryadres veterum vallibus alpinis, alt. 1900-2650^m. T.

15 > *H. trachyphyllum* Griseb. *Bithynia* : pr. Mudurlu. G.

16 > *H. crenulatum* Boiss. — Bal. pl. d'Or. an. 1856. N° 671. — Reg. alp. *Ciliciæ* Bulgardagh, ad septentr. pylarum. Bal.

Var. major Boiss. — Bal. pl. d'Or. an. 1855. — *Cappadocia* : jugo Aladagh : reg. alp. m. Masmenev. Bal.

17 > *H. leprosum* Boiss. *Caria* : rupestribus siccis m. Cadmi supra Denisly. B.

18 > *H. papillare* Boiss. et Heldr. *Asia Minore*. B.

19 > *H. uniflorum* Boiss. et Heldr. *Lycaonia* : reg. alp. m. Aenmas. B.

- 20 **H. satureiæfolium** Jaub. et Spach. Circa *Byzantium*. R. *Bithynia* : reg. subalp. Olympi. — *Libano*. J. S.
- 21 $\supset$ **H. microcalycinum** Boiss. et Heldr. *Lycaonia* : campis aridis pr. Kuralu, haud procul a lacu Beycher. B. *Armenia* : ad radices m. Tekdagh, supra Erzerum. H.
- 22 **H. lanuginosum** Lmk. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 336. — *Cilicia campestri* : inter urbem Tarsum et pagum Namrun, mont. silvat. T. Ins. *Samos*. D'Urv. — *Græcia*. DC. l. c. *Macedoniæ* m. Athos. G. Reg. infer. *Libani*. Cat. herb. Syr. fasc. 2. N° 59.
- 23 $\supset$ **H. gracile** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 669. — *Herb. græc. norm.* N° 252. — *Ciliciæ* Bulgardagh : ad pylas. Ky. diar. cil. an. 1853; reg. calida ad pagum Bulukly, pr. Mersinam. Bal.
- 24 **H. atomarium** Boiss. *Lydia* : dumosis m. Sipyli, supra Magnesium. B. *Phrygia* : humidis et umbrosis pr. Uchak, alt. 910^m. Bal. — Citrato pr. *Poros* juxta rivulos. Heldr.
- 25 $\supset$ **H. venustum** Fenzl. in Pugill. et in Russeg. Reis. I. 909. Montosis ac subalp. *Ciliciæ* Bulgardagh : pr. Gulek infra plumbi fodinas. F. *Antitauro* : reg. mont. super. m. Arslandagh. Bal.
- 26 $\dagger$ **H. pulchrum** L. (H. elegantissimum Crantz.) Olympo *Bithyniæ*. S. — *Rossia* prov. baltica. *Lithuania*. Ledeb. fl. ross. I. 451. *Græcia*. Nym.
- 27 $\dagger$ **H. montanum** L. (H. confertum Mœnch.) *Bithyniæ* Olympo. S. — *Serbia*. Pan. *Peloponneso*. Nym.
- 28 $\dagger$ **H. perfoliatum** L. Sm. (H. Montbretii, euphorbiæfolium, et myrtifolium Spach. H. dentatum Lois. H. ciliatum Lmk. H. adenocarpum Montbret. 'Ανδροσαμικόν Diosc. Μαρμαρίτζ. Græc. hodiern.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1853. N° 93. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 783. — *Bithynia* : Olympo, J. S.; atque fruticetis apricioribus reg. calidæ vulgare; rarius ins. Halki; ad *Bosphori* littora; colle Bulgurlu, etc. G. *Ponto* : inter Tekkekoi et Sarnytch (ad SSE. urbis Samsun), reg. mont. silvat., alt. 700-1000^m. T. *Ionia* : inter Bergama (Pergamum veterum) et Adramytte, J. S.; ad Smyrnam, collibus incultis. Bal.

Insulis *Cycladum*. Nouv. fl. Pelop. — *Græciæ* elatioribus, alt. 324-812^m. Fr. l. c. *Thracia* et *Macedonia* : G. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

29 > **H. Tournefortii** Jaub. et Spach. *Cappadocia*. J. S.

30 > **H. Jaubertii** Spach. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1160. — *Phrygia* : pr. Tauchanlu, J. S. atque reg. mont. super m. *Almadagh*, ad septentr. urbis *Uchak*. *Bal.*

31 > **H. ptarmicæfolium**. Spach (*H. orientale* L. et auct. ex parte) *Ponto* : circa *Trapezunt*. *H. Cappadocia*. J. S. *Armenia* : circa *Erzerum*. *Calv.*

32 > **H. adenotrichum** Jaub. et Spach. (*H. orientale* Sm.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N°s 6, 8. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 975; an. 1857. N° 1161 sub. nom. *H. myriotrichi* Boiss. — Circa *Byzantium*. R. *Bithynia* : reg. subalp. *Olympi*. *Phrygia* : pr. *Selendi*, J. S. atque pr. urbem *Uchak*, alt. 800^m. *Bal. Lydia* : decliv. bor. m. *Mesogis*. T. *Cappadocia* : reg. subalp. m. *Argæi*, alt. c. 1700^m. *Bal.*

> *Var. myriotrichum* Boiss. et *Bal.* (*H. myriotrichum* Boiss. in *Bal.* pl. d'Or. an 1857. N° 1161) *Phrygia* : pr. pagum *Kaïagæl*. B.

33 > **H. decussatum** Knze in *Delect. sem. hort.* Lips. I. 848. — *Walp. An. bot.* II. 184. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 691. — *H. multicaule* caulibus simplicibus ascendentibus; foliis decussatis oblongis obtusis, basi attenuatis pellucido-punctatis, margine dense et minute glandulosus; pedunculis cymosis, cymis 8-10 flor.; sepalis ellipticis obovatisve obtusis, margine glandulosus, tenuiter 5-7 nerviis, petalis triplo brevioribus; stylis ovario duplo longioribus. — Habitu fere *H. adenotrichi*. J. S. — *Ponto* : inter urbem *Samsun* et pagum *Teke*, reg. mont. silvat., alt. 700-1500^m. T.

34 > **H. rupestre** Jaub. et Spach.

Var. { *rotundifolium* } Ad radices *Ciliciæ Tauri*, rupestr. abruptis
 { *ovatifolium* } J. S.

35 **H. repens** L. *Bithynia* : pascuis *Olympi*. Clem. l. c. *Phrygia*. J. S. *Cappadocia* : m. *Karamas*, pr. *Kaïsariam*. *Bal. Ciliciæ Bul-*

- gardagh : reg. alp. supra Bulgarmaden. Bal. *Armenia* : circa Erzerum. Calv. — *Iberia. Tauria. Sibiria altaica. Persiæ* prov. Ghilan. J. S.
- 36 ▷ *H. aviculariæfolium* Jaub. et Sp. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 226. — *Ionia* : pr. Smyrnam. *Caria* : pr. Gheyra et Karadjasan, nec non m. Cadmo. J. S. *Pisidia* : inter pagos Gelendus et Yakamber, alt. c. 1300^m. T.
- 37 ▷ *H. cymbiferum* Boiss. et Bal. *Phrygia* : collibus ad septentr. urbis Uchak. B.
- 38 ▷ *H. Aucheri* Jaub. et Spach. *Troadis* m. Ida (hodie Kasdagh), atque pr. Adramyte. J. S.
- 39 ▷ *H. Armenum* Jaub. et Spach. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 685 bis. — *Lycaonia* : planitie pr. Dokuskhan; alt. 1400^m. T. *Armenia* : pr. Erzerum, J. S. atque m. Ararat. Bge. l. c.
- 40 ▷ *H. Thasium* Griseb. Ad *Hellespontum.* Ins. *Tassos* : frequens inter frutices pr. Panaia, alt. 0-65^m, locis apricioribus, ubi consociatum viget cum *H. perfoliato* et *perforato*. G.
- 41 ▷ *H. Pestalozzæ* B. *Pamphylia* : pr. Adalia. B.
- 42 ▷ *H. scabrellum* Boiss. *Tauro* : ad fontes Cydni, alt. 1625^m. B.
- 43 † *H. hyssopifolium* Vill. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 36. — *Galatia* : inter urbem Yuzgat et pagum Alizy, alt. 1400^m. T. *Armenia rossica* : monte Ararat. Bge. — Prov. *Caucas. Sibiria. Tauria.* Ledeb. l. c.
- 44 ▷ *H. supinum* Vis. Illustr. di alcun. piant. p. 17. *Troade* . ad sinum Adramytti, circa veterum Antandros. Vis.
- 45 ▷ *H. cuneatum* Poir. (*H. tenellum* Boiss. in pl. Kotschyanis.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 668. — *Cilicia campestri* : fissuris rupium faucis Guzeldere, pr. Mersinam. Bal.
- 46 ▷ *H. Kotschyanum* Boiss. (*H. hyssopifolium* var. *hirtellum* Jaub. et Sp.) *Tauro.* B.
- 47 *H. Thymphresteum* Boiss. *Armenia* : ad radices m. Tekdagh, supra Erzerum. H. — *Græcia* : m. Vilucho (*Thymphreste veterum.*) B.

48 **H. scabrum** L. (*Drosanthe scabra* Spach.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N^{os} 734, 745; an. 1853. N^{os} 581, 603, 619; an. 1858, N^{os} 494, 772. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N^o 670. — *Galatia*: vallibus montis Kuredagh, alt. c. 1200^m. *Cappadocia*: m. Alidagh pr. Kaisariam. T. *Antitauro*: inter Tchataloglu et Yailadji, alt. 1200^m, nec non inter Belenkoi et Feke, atque inter Ketchemegara et Gurum, lapidosis aridis, alt. c. 1400^m. T. Reg. mont. super. *Ciliciæ* Bulgardagh: circa plumbi fodinas Gulekmaden. *Bal. Armenia*: ad radices m. Tekdagh, supra Erzerum. H. *Ponto austr.*, inter Chabhanekarahissar et Lisdja, alt. c. 1700^m, nec non inter Tchavdak et Kuleihissar, alt. 1000-1500. T. — Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb. l. c. *Arabia.* DC. l. c.

▷ *Var. laeve* Boiss. *Armenia*: vineis pr. urbem Karput. *Mesopotamia*: inter Diarbekir et Severeke. B.

49 ▷ **H. thymopsis** Boiss. (*Thymopsis aspera* Jaub. et Sp.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N^o 955. — *Cappadocia*: ad Euphratem. B. *Antitauro*: reg. sup. mont. m. Arslandagh. *Bal.*

50 **H. empetrifolium** Willd. non Fl. gr. (H. coris Fl. gr. tab. 777 et Fl. pelop. N^o 1309.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1855. N^o 55. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N^o 92. — Herb. græc. norm. N^o 253. — Olympe *Bithyniæ*. Prdr. fl. gr. *Caria*: declivitate bor. jugi Latmi. T. *Ionia*: ad Smyrnam, collibus incultis. T. Collibus ins. *Cos* nemora efficit. D'Urv. — *Creta.* Nym. Reg. sempervir. *Atticæ* frequens. Heldr.

51 † **H. Coris** L. non Walt. nec Fl. gr. et Fl. pelop. (H. multicaule et verticillatum Lmk.) Olympe *Bithyniæ*. S. — Frequens *Græciæ* montosis: Hymetto, Parnethe, Malevo, etc., alt. 250-812^m. Fr. Syn. fl. clas.

52 ▷ **H. helianthemoides** Boiss. (*Drosanthe helianthemoides* Spach. H. confertum Chois. H. quadrangulum L. var. confertum DC.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N^o 1159 sub nom. H. conferti. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N^o 125. — *Phrygia*: reg. subalp. m. Almadagh, ad septentr. urbis Uchak. *Bal. Caria*: inter Yerkissen et Mula, collibus, alt. c. 1200^m. T. *Cappadocia*:

jugo Aladagh, reg. alp. m. Masmenev. Bal. *Armenia* : ad radices m. Tekdagh, supra Erzerum. H.

- 53 > **H. velutinum** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 667. — *Ciliciæ* Bulgardagh : rupestribus aquiloni obversis pr. Bulgar-megara, alt. 2680^m. Ky. diar. cilic. an. 1853.

- 54 > **H. neurocalycinum** Boiss. et Heldr. (An cum *H. satyriæ-folio* J. S. conjungendum?) *Lycaonia* : montibus humilioribus inter lacum Beycher et planitiem Konîæ. B.

- 55 > **H. Sebasteum** Boiss. et Noe. *Galatia* : subalp., pr. urbem Sivas. B.

- 56 > **H. thymbræfolium** Boiss. et Noe. *Armenia* : subalp., pr. Karpūt. B.

Species nondum descripta.

- 57 > **H. polyphyllum** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 673. *Cilicia* littorali : pr. Mersinam. Bal.

II. **Androsæmum** All. DC. Prdr. I. 543.

- 1 † **A. officinale** All. (*Hypericum androsæmum*. L.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 636. — Circa *Byzantium*. R. *Bithyniæ* Olympo. S. *Ponto* : inter Samsun et Tekekoi reg. mont. silvat., alt. 700-1500^m. T. — Prov. *Caucas*. Ledeb. *Græcia*. Nym.

- 2 **A. xylostiefolium** Spach. (*Hypericum hircinum* Sieb. herb. Cret. sec. Presl. non L.) *Cappadocia*. — *Colchidi*. J. S. *Græcia*. *Creta*. Nym.

III. **Adenotrias** Jaub. et Sp.

- 1 **A. Phrygica** Jaub. et Sp. *Troade* : pr. Adramytte. — *Syria*. ad radices m. Cassii, rupibus secus Orontem. J. S.

- 2 > **A. Kotschyi** Jaub. et Sp. *Tauro*. J. S.

ORDO XXXII. DROSERACEÆ Endl. gen.

I. **Parnassia** Tourn. DC. Prdr. I. 320.

- 1 † **P. palustris** L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 671. — *Bithynia*: uliginosis Olympi. Prdr. fl. gr. I. 240. *Coppadocia*: inter Mundjelic et Karahadjeli, subplanis, humidiusculis, alt. c. 1500^m. T. *Ciliciæ* Bulgardagh: valle Gusguta ad radices m. Kochan loco fontibus madente, alt. 2599^m. Ky. diar. cilic. an. 1853. *Armenia*: circa Erzerum. Calv. — *Caucaso*, omni *Sibiria*, *America arctica*, Ledeb. fl. ross. I. 263. *Serbia*, Pan.

▷ *Var. nudicaulis* Clem. sert. orient. *Bithynia*: pratis alpinis humidioribus Olympi. Clem. l. c.

ORDO XXXIII. MELIACEÆ Endl. gen.

I. **Melia** L.

- 1 **M. azedarach** L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 140. — *Pamphylia*: planitie maritimæ sinus Alayensis ubi in consortio cum platano orient. et vitice vinifera viget. (An vere spontanea?) T. — *Græcia*, *Syria*, *India orient.* DC.

ORDO XXXIV. REAUMURIACEÆ Endl. gen.

I. **Reaumuria** Hasselq. DC. Prdr. III. 456.

- 1 † **R. hypericoides** Willd. (*Hypericum alternifolium* Labill.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 618. — *Antिताuro*: inter Belenkoi et Feke, excels. mont. silvat.; inter Ketchemegara et Gurum, arid. lapid., alt. c. 1500^m. T. — *Syria*. Labill.
- 2 ▷ **R. orientalis** Boiss. *Cappadocia*: circa oppidulum Bereketly, alt. 1350^m. Bal.

ORDO XXXV. CISTINEÆ Endl. gen.

I. **Cistus** L. excl. spec. DC. Prdr. I. 263.

SECT. I. ERYTHROCISTUS DC. l. c.

- 1 **C. parviflorus** Lmk. non Fl. gr. (*C. complicatus* Lmk. *C. incanus* Fl. gr. tab. 494. *C. creticus* Sibth. et Sm. non L.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 84. — *Herb. græc. norm.* N° 233. — *Ionia* : ins. Yasaga pr. Vurba in sinu Smyrnensi sita. *Bal.* ins. *Samos* Prdr. fl. gr. I. 363. Reg. calida *Ciliciæ campestris* ad pagum Sedichig, 2 leucis ad NO. Mersinæ situm. *Bal.* — *Creta.* Nym. *Cypro.* Prdr. fl. gr. l. c. Reg. sempervir. *Atticæ*, Heldr. et *Peloponnesi.* Prdr. l. c.
- 2 † **C. villosus** Lmk. (*C. incanus* γ, *C. creticus* β, *C. crispus* ε, *C. pilosus* L.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 86. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 589 bis. — *Vulgaris* reg. calida *Bithyniæ*; ubi frequens cum *C. salvifolio* consociatus. G. *Vulgatissimus Archipelago.* Prdr. fl. gr. I. 362. *Ionia* : ad Smyrnam, collibus. T. *Ponto* : inter pagos Suniza et Feringe, ad SSE. urbis Samsun, alt. 600^m. T. *Ciliciæ campestris* reg. calida, planitie circa Tarsum et Mersinam. T.—*Vulgaris* reg. calida *Thraciæ*, usque penins. Hajion-oros. G. *Græcia* : frequens usque altitudinem 325^m. Fr. Syn. fl. class. *Algeria* : pr. Djelfa. Coss. l. c.
- 3 † **C. Creticus** L. excl. var. β. (κίστος Hippocr. λήδρον, κίστου είδος Diosc. Ledon. Plin., ἡμερα κουνουκλιά, ἡμερο κίσταρι λήδανο. Græc. hodiern.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 474. — Circa *Byzantium.* G. *Troadis* littore merid. inter Ahmetlu et Nurlu, alt. 150^m. T. Copiose ins. *Melos.* D'Urv. — *Macedonia.* G. *Creta.* *Græcia.* Fr. l. c. *Tauriā.* Ledeb. — Sec. cl. Stev. (Bull. Soc. Nat. Mosc. an. 1856. N° II, p. 309.) specimina byzantina et taurica a creticis et cypriis differunt, et speciem distinctam constituunt quam ille sub nomine *Cisti Taurici* proponit.
- 4 † **C. crispus** L. (*C. vulgaris* Spach sec. Steud.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 89. — Agro *Byzantino.* G. Pr. *Smyrnam.* *Bal.* — *Macedoniæ* penins. Hajion-oros. G.

SECT. II. LEDONIA DC. ex parte. — G. Ledonia Spach.

- 5 † **C. salvifolius** L. non Pall. (*Ledonia peduncularis* Spach.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N^{os} 401 et 402. — *Vulgaris* reg. calida *Bithyniæ* : e. c. ins. Prinkipum; pr. Mudania; castanetis Olympi, etc. G. *Phrygia* : pr. Kassaba, alt. c. 1200^m. T. *Mysia* : valle fl. Madaratchai, alt. c. 400^m. T. *Cycladum* ins. Sapienza. Nouv. fl. Pelop. — *Græcia*. Fr. l. c. *Thracia* : reg. calida vulgaris usque penins. Hajion-oros. G. Prov. *Caucas. Imeretia*, pr. Kutais. Ledeb. fl. ross. I. 238.

SECT. III. LADANUM DC. l. c. — G. Ladanum Spach.

- 6 † **C. laurifolius** L. (*Ladanum laurifolium* Spach.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N^o 170. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N^o 1136. — *Bithynia* : castanetis Olympi, alt. 130-390^m rarius cum *C. salvifolio* consociatus. G. *Phrygia* : inter Karayukbazar et lacum Sandagœl, alt. c. 1300^m; T. nec non pr. urbem Uchak, alt. c. 1000^m. *Bal. Pisidia* : inter Yakamber et Doganhissar, montibus et planitiibus excelsis, ubi cum *Quercu cerris* et fruticibus *Q. cocciferæ*, *Juniperi rufescentis* et *Berberis vulgaris* consociatus, alt. c. 1600^m. T.
- 7 **C. Cyprius** Lmk. (*Ladanum cyprinum* Spach. *C. stenophyllus* Link. *C. laurifolius* β *cyprius* Pers. *C. ladaniferus* Bot. mag. tab. 112.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N^o 14. — *Phrygia* : inter Indjikler et Demerdji, alt. 850^m, montosis plerumque aridis. T. — *Cypro.* D. C. l. c.
- 8 † **C. ladaniferus** L. non Gouan nec Bot. mag. (*Ladanum officinale* Spach.) Olympo. *Bithyniæ*. S. — *Hisp. Iusit. Gall. merid.* Nym.

SECT. IV. STEPHANOCARPUS. — G. Stephanocarpus Spach. Griseb.

- 9 † **C. Monspeliensis** L. DC. (*Steph. monspeliensis* Spach. Griseb. *C. florentinus* Lmk.) Circa *Byzantium*. R. Collibus siccis. *Archipelagi.* Prdr. fl. gr. — *Macedonia austr.* G. *Græcia.* Fr. l. c.

II. *Helianthemum* Tourn. DC. Prdr. I. 266. excl. Sect. VII.
— *Cisti* spec. L. —

SECT. I. TUBERARIA DC. l. c. — *G. Tuberaria* Spach.

- 1 † **H. guttatum** Mill. (*H. serratum* Friv. *Cistus guttatus* L. *C. immaculatus* DC. *C. punctatus* Willd. *Tuberaria annua* Spach.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1849. Nos 404, 416, et an. 1853, No 18. — *Lycia* : inter Gagæ et Olympum lycium. Forb. Montosis apricis circa *Byzantii* suburbium Pera haud rarus. *Bithynia* : frequens cistetis ins. Halki, fruticetis ins. Tassos. *G. Valde* communis ins. *Melos*. D'Urv. *Mysia* : valle fl. Maderatchai (*Khodjatchai*), alt. c. 400^m. T. — *Græcia*. Nym.

SECT. II. BRACHYPETALUM DC. l. c.

- 2 † **H. Niloticum** Pers. (*H. ægyptiacum* Friv. *Cistus Niloticus* et *C. lædifolius* L.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1849. No 788. — *Galatia* : m. Kuredagh. T. *Armenia rossica*. — Prov. caspica *Talusch*. Ledeb. fl. ross. I. 239. *Hæmo*. *G. Græcia*. Nym. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120^m. Coss. l. c.
- 3 † **H. salicifolium** Pers. (*H. denticulatum* Pers. *Cistus ægyptiacus* Pall. MB non L. *C. salicifolius* L.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1849. No 788 bis. — Herb. græc. norm. No 137. — Circa *Byzantium*. R. *Galatia* : m. Kuredagh. T. *Cappadocia* : reg. super. vallis fl. Kamiehly, alt. c. 1350^m. Bal. — Submontosis *Atticæ* pr. Heracleon. Heldr. *Tauria* Stev. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120^m. Coss. l. c.
- 4 † **H. ægyptiacum** Mill. non Friv. (*H. inflatum* Mœnch. *Cistus ægyptiacus* L.) *Bal*, pl. d'Or. an. 1854. No 88. — Ad *Smyrnam* vallibus incultis. Bal. — *Hisp. Lusit. Ital.* Nym.

SECT. III. ERIOCARPUM DC. l. c.

- 5 **H. Lippii** Pers. (*Cistus Lippii* L.) *Cilicia* : arenosis marit. pr. Mersinam. Bal. — *Ægypto*. DC. *Syria*. *Arabia*. Steud. l. c.

SECT. IV. PSEUDOCISTUS DC. l. c.

- 6 † **H. œlandicum** Wahlbg. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 215. — *Antitauro.* T.

Var. alpestre Benth. (*H. oelandicum* var. α et β Koch. *Cistus alpestris* Sm.) *Olympe Bithyniæ.* — *Rumeliæ* jugo Scardo : sparsim pratis alp. m. Kobelitz, alt. 4417-2274^m. G. — *Tauria. Caucasus.* Ledeb. l. c.

- 7 † **H. italicum** Pers. (Cl. Steud. l. c. *H. italicum* cum *H. glauco* et *cano* conjungit, sed cl. DC. has tres species distinctas habet.)

Var. candidissimum. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 339. — *Galatia* : collibus gypsaceis ad meridiem pagi Kepen, alt. c. 950^m. T.

Var. alpestre (*H. alpestre* γ Dun.) Circa *Byzantium.* R.

- 8 † **H. canum** Dun. (*Cistus canus* L.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 812. — *Ponto merid.* : inter pagum Tchavdak et oppidulum Kuleihissar, locis mont. silvat., alt. 1500^m. T.

SECT. V. EUHELIANTHEMUM DC. l. c.

- 9 † **H. lavandulæfolium** DC. (*Cistus lavandulæfolius* Lmk. — Prdr. fl. gr. C. syriacus Jacq. — Fl. pelop.) Herb. græc. norm. N° 461. — *Cilicia* : ad pagum Tchauchli, pr. Mersinam. Bal. Circa *Byzantium.* Nym. — Fruticetis sempervir. *Atticæ* m. Pentelik. Heldr. *Syriæ* siccis. DC. l. c. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120^m. Coss. l. c.

- 10 † **H. vulgare** Pers. (*H. variabile* Spach. *Cistus helianthemum*, *nummularius*, *appeninus*, *racemosus*, et *polifolius* L. C. *grandiflorus* Scop. C. *hyssopifolius* Ten.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 49; an. 1853. N°s 433, 575. — Circa *Byzantium.* Prdr. fl. gr. I. 367. Reg. media *Bithyniæ* montium : *Olympe*, etc. G. *Galatia* : inter pagos Alizy et Mentiche, alt. c. 1300^m. T. *Cappadocia* : inter Mandjulik et Karahadjeli, subplanis, humidiusculis, alt. c. 1600^m. *Ponto merid.* inter Kasikoi et Yusufoglu lapidosis, alt. c. 1300^m. T. *Armenia* : pr. Erzerum. Calv. *Cycla-*

dum insulis. — *Græcia*. Nouv. fl. pelop. Reg. media montium *Macedoniæ* : sparsim pratis m. Kobelitzæ, alt. 909-1417^m et castanetis m. Athos, alt. 390-975. *G. Serbia*. Pan. *Tauria*. *Caucaso*. Ledeb. l. c.

▷ *Var.* — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 628. — *Ponto* : inter Samsun et Tekkekoi reg. mont. silvat. alt. 700-1800^m. T.

- 11 **H. Græcum** Boiss. et Heldr. *Cappadocia* : collibus ad meridiem pagi Enehil, alt. c. 1400^m. Bal. — Fruticetis *Græciæ* montium, alt. c. 1300^m. B.

- 12 † **H. hirtum** Pers. (*H. hispidum* et *Lagascæ* Dun. *H. majoranaefolium* DC.) *Archipelago*. — *Græcia*. Nym. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120^m. Coss. Bull. soc. bot. IV. 484.

Var. Chaub. et Bory (*Cistus ellipticus* Desf. — Prdr. fl. gr.) *Cycladum* ins. Sapienza. Nouv. fl. Pelop.

- 13 † **H. pilosum** Pers. non Mill. (*Cistus pilosus* L.) *Olympo Bithyniæ*. Clem. l. c. — *Græcia*. Nym. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120^m. Coss. l. c.

III. **Fumana** Spach. — *Cisti spec.* L. — *Helianthemum* Sect. *Fumana* DC. Prdr. I. 274. Ledeb. fl. ross. I. 240. Griseb.

- 1 **F. Arabica** Spach. (*Helianthemum arabicum* Pers. DC. Ledeb. *Cistus arabicus* L. — Fl. gr. tab. 503.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N°s 380, 371. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 90. — Herb. græc. norm. N° 136. — Circa *Byzantium*. R. Littore *Bithyniæ* : solitarie cistetis ins. Halki et pr. Mudania. *G. Ionia* : ad Smyrnam, collibus incultis. Reg. calida *Ciliciæ campestris*, ad pagum Bulukly. Bal. *Lycia* : inter Myram et Phenike. Forb. *Cappadocia* : inter Karsantyoglu et m. Tchaltyngebibi, alt. 1500^m. T. Apricis ins. *Melos* valde frequens. D'Urv. — *Tauria merid.* Ledeb. l. c. Collibus siccis *Atticæ*. Heldr. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120^m. Coss. l. c.

- 2 † **F. glutinosa** Spach. (*Helianthemum glutinosum* et *thymifolium* Pers. *Cistus glutinosus* et *thymifolius* L.). Herb. græc. norm.

- Nº 536. — *Archipelago* frequens. Prdr. fl. gr. I. 369. *Ciliciæ campestris* reg. calida, ad pagum Bulukly, pr. Mersinam. Bal. — *Collibus saxosis Atticæ*. Heldr. *Algeria*: pr. Djelfa. Coss. l. c.
- 3 > **F. grandiflora** Jaub. et Spach. *Armenia*: circa Malatia. J. S.
- 4 † **F. Spachii** Gren. et Godr. *Ciliciæ campestris* reg. calida, ad pagum Bulukly, pr. Mersinam. Bal. — *Gallia merid.* J. S.
- 5 **F. procumbens** Spach. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N^{os} 371 et 380. — B. *Antitauro*. T.

ORDO XXXVI. FRANKENIACEÆ Endl. gen.

I. **Frankenia** L. DC. Prdr. I. 349.

- 1 † **F. lævis** L. non Habl. Maritimis insulæ *Astypaleæ*. D'Urv. — *Cypro*. Prdr. fl. gr. I. 242.
- 2 † **F. pulverulenta** L. — Fl. gr. tab. 344. (F. lævis Habl. F. canescens β Presl. *Εμπετρον* Diosc. *Empetros* Plin. *Calcifraga Apulej.*) Herb. græc. norm. Nº 456. — Circa *Byzantium*. R. *Cappadocia*: pratis salsis ad occasum urbis *Kaisariæ*. Bal. *Archipelago*. Prdr. fl. gr. — *Græcia*: salsis marit. non arenariis. Fr. syn. fl. class. Heldr. *Tauria*. Prov. *Caucas. Sibiria altaica*. Ledeb. fl. ross. I. 267. *Sahara algeriensi*: alt. 750-1120^m. Coss. l. c.
- 3 † **F. hispida** DC. (F. hirsuta L.-Fl. gr. tab. 343. MB. *ἡ ἑτέρα Ἀνδάλυς* Diosc.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N^{os} 211 et 749. — Bal. pl. d'Or. an. 1854. Nº 368; an. 1856. Nº 974. — Herb. græc. norm. Nº 455. — *Archipelago*: ins. Tinos, Melos, etc. Nouv. Fl. Pelop. *Ionía*: salsis pr. Smyrnam T. *Cappadocia*: pratis salsis ad NO. urbis *Kaisariæ*, alt. 1100^m. Bal. *Lycaonia*: inter Inevi et Kulukai, alt. 0-950^m, nec non valle ad NO. urbis *Kotchhissar*, alt. c. 900^m. T. — *Græcia*. salsis marit. Fr. l. c. Heldr. *Tauria*. Prov. *Caucas. Sibiria altaica*. Ledeb. l. c.

ORDO XXXVII. VIOLARIEÆ Endl. gen.

TRIBUS VIOLEÆ DC. Prdr. I. 288.

I. **Viola** Tourn. DC. Prdr. I. 291. — *Violæ* spec. I.

SECT. I. NOMIMUM Ging. in DC. l. c.

- 1 † **V. hirta** L. *Bithyniæ* Olympos. S. Armenia : circa Erzerum. Calv. — *Thraciæ* et *Macedoniæ* montibus Hæmo atque Athos. G. Serbia. Pan. Prov. *Caucas. Sibiria*. Ledeb. fl. ross. I. 248.
- 2 † **V. odorata** L. Agro *Byzantino*. G. *Bithyniæ* Olympos. S. Silvis *Thraciæ*, *Macedoniæ* et *Serbiæ*; convallibus Hæmi, m. Athos; quercetis ad Danubium etc. G. *Bessarabiæ* pratis. Ta. *Græcia* haud frequens. Fr. Syn. fl. class. *Tauria*. Prov. *Caucas. Sibiria*. Ledeb. l. c.
- 3 † **V. silvestris** Lmk. (*V. canina* L. *V. cordata* Willd. non Wahlb. *V. Riviniana* Rehbch.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 498; an. 1853. N° 384; an. 1858. N°s 20, 33, 607, 692. — *Bithynia* : frequens omnibus silvis umbrosis inter Byzantium et Olympos, alt. 0-975^m. G. *Troade* : inter pagos Nurlu et Tchauchilar, alt. c. 1000^m. T. *Phrygia* : reg. alp. m. Muraddagh. Bal. *Ponto* : circa Samsun, collibus, nec non inter Samsun et Teke, alt. 700-1800^m. T. *Cappadocia* : inter pagum Karsant-yoglu et m. Tchaltyn-gibi, excels. mont. silvat., alt. c. 1500^m. T. *Cilicia campestri* : ad pagum Kechlik, 6 leucis ad NO. Mersinæ. Bal. *Archipelago*. Nym. — *Macedoniæ* m. Athos, silva Laricionis, alt. 1191^m. G. *Græcia*. Prdr. fl. gr. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Persia*, *Japonia*. Ins. *Canar. America bor.* DC. l. c.
- SECT. II. MELANIUM DC. Prdr. I. 301. — *Violæ* tricolores veter. auct.
- 4 † **V. Cenisia** L. non Schang. in Pall. (*V. Valderia* β All. *V. alpina* Loisl.?) Circa *Byzantium*. R. *Bithyniæ* Olympos. Prdr. fl. gr. I. 147. — *Rumeliæ* jugo Scardi. G.
- 5 > **V. crassifolia** Fenzl. in Pugill. et in Russeg. Reis. I. 936.

- Ciliciæ* Bulgardagh, alt. 3085-3249^m. Ky. diar. cilic: an. 1853; alpe Maaden tepessi. F.
- 6 **V. poetica** Boiss. (V. alpina var. parviflora Sprun. pl. exsicc.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 463. — *Mysia*: m. Akkayassi, alt. 658^m. T. — *Græcia*: m. Parnasso, alt. 1949^m. B.
- 7 † **V. calcarata** L. non Fl. gr. (V. alpina Ten. non Jacq. V. gracilis Biv. V. heterophylla Bert. Mnemion calcaratum Spach.) Circa *Byzantium*. R. Cacumine *Bithyniæ* Olympi. Prdr. fl. gr. I. 147. — *Macedoniæ* montibus: frequens silva Laricionis, m. Athos, alt. 1137-1462^m; sparsim fagetis m. Nigde, alt. 975-1459^m; raro herbosis alp. m. Peristeri, alt. 1689-2114. G.
- 8 † **V. gracilis** Sibth. fl. gr. tab. 222. non Bivon. (V. calcarata var. ætensis DC.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 496. — Herb. græc. norm. N° 699. — *Bithynia*: cacumine Olympi. Prdr. fl. gr. I. 147. — *Ponto*: inter Ketchedere et Fatsa, montosis, silvaticis plerumque humidiusculis, alt. c. 500^m. T. *Lycia*: m. Crago. Forb. — *Græcia*: m. Parnasso reg. super. ad nives deliquescentes, alt. 1624-1950^m. Heldr.
- 9 † **V. grandiflora** L. non Schang. nec Griseb. nec Host. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 612 bis. — Circa *Byzantium*. R. *Ponto*: inter pagos Tchelu et Suniza (ad SSE. urbis Samsun), alt. c. 500^m. T. *Armenia*: m. Tekdagh supra Erzerum. H. — Reg. alp. *Macedoniæ*. G. *Græcia*. Nym. *Tauria*: cacumine montium. Ledeb. l. c.
- 10 > **V. Clementiana** Boiss. (V. grandiflora Griseb. V. calcarata Fl. gr.) *Bithynia*: cacumine Olympi. B.
- 11 > **V. dichroa** Boiss. et Huet. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. Nos 824, 932. — *Armenia*: m. Gækdagh, B. nec non jugo Bingældagh (mons Mille Lacuum), alt. 2800-3200^m. T. *Ponto*: inter urbem Samsun et pagum Tekke, reg. silvat. mont., 700-1800^m. T.
- 12 † **V. tricolor** L. non Balb. (V. lutea Bess. non Sm. V. parvula Tineo. V. Demetria Prolongo ap. Boiss. Mnemion tricolor Spach.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 495; an. 1852. N° 487. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1157. — Circa *Byzantium*. R. *Phrygia*: m. Almadagh, ad septentr. urbis Uchak, silvis Lari-

cionis. Bal. *Ponto* : umbrosis silvat. humidiusculis, inter Seleyailassi et Ketchedere, alt. 1050^m. T. *Archipelago*. Prdr. fl. gr. *Armenia rossica*. — *Arvis Imeretiæ et Sibiria*. Ledeb. l. c.

Var. (V. tenella Poir.) Circa *Byzantium*. R. — *Serbia*. Pan.

Var. (V. segetalis Jord.) *Phrygia* : m. Bulgardagh, pr. Uchak. Bal.

† Var. *saxatilis* (V. saxatilis Schmidt. V. tricolor β flore lutescente Bess.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 732. — *Ponto merid.* : inter pagos Yaghsian et Tchavdak, alt. c. 1600^m. T.

13 ♀ V. *Olympica* Boiss. (V. tricolor L. var. *Olympica* Griseb.) Ad *Bosphorum*. G. *Bithynia* : reg. abietina super. et planitie infer. Olympi ubi violæ silvestris vicaria ascendit ad alt. 812-1415^m. B. *Troade* : inter pagos Nurlu et Tchauchlar. T.

14 † V. *arvensis* DC. non Murr. (V. tricoloris var. sec. DC. et Griseb.) Circa *Byzantium*. R. — *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120^m. Coss. l. c.

15 ♀ V. *calycina* Boiss. et Heldr. *Bithynia* : reg. m. Davrasdagh, alt. 1787^m. Bal.

16 ♀ V. *Heldreichiana* Boiss. *Lycia* : lapidosis inter frutices pr. pagos Karabahir, ad radices m. Climacis. B. *Phrygia* : reg. montana m. Bulgardagh, pr. Uchak. Bal.

17 V. *occulta* Lehm. (V. appendiculata DC. var.) Bal. pl. d'Or. an. 1857. N° 1156. — *Phrygia* : pr. Uchak, alt. 910^m. Bal. *Cappadocia* : reg. super. vallis Kamichlytchaï, alt. c. 1350^m. Bal. *Armenia turcica* : circa Erzerum, Calv. atque *rossica*. — *Prov. Caucas. Sibiria*. Ledeb. fl. ross. I. 257.

18 ♀ V. *Armena* Boiss. et Huet. *Cilicia boreali* : pinetis supra pagum Aladagh. Bal. *Armenia* : circa Erzerum. B.

ORDO XXXVIII. POLYGALEÆ Endl. gen.

SECT. POLYGALON DC. Prdr. I. 321.

1 P. *supina* Schreb. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. Nos 25, 179, 600. — *Collibus pr. Byzantium*, ad Buyukdere. G.

Ponto : collibus marit. supra Samsun, nec non inter Samsun et Tekekoi. T. — *Armenia* : circa Erzerum. T. — *Tauria*. Ledeb. fl. ross. I. 270.

2 $\supset$ **P. telephioides** Boiss. et Bal. *Cappadocia* : jugo Aladagh, reg. alp. infer. m. Masmenev. B.

3 **P. venulosa** Sibth. Fl. gr. tab. 669 (P. adscendens Clarke. DC. l. c. *Πολύγαλλον* Diosc. Polygala Plin.) Herb. græc. norm. N° 372. — *Archipelago*. Prdr. fl. gr. *Lycia* : pr. Arsam. Forb. — *Græcia* : montosis usque 975^m. Fr. Syn. fl. class. Heldr.

4 $\frac{1}{2}$ **P. major** Jacq. (P. rosea Desf. P. vulgaris Poir. var.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 38 ; an. 1853. N°s 92, 182, 219, 224, 331. — Circa *Byzantium*. R. *Galatia* : inter urbem Yuzgat et pagum Alizy, alt. c. 1400^m. *Caria* : planitie pr. Davas, alt. c. 1400^m. *Pisidia* : inter pagos Gelendus et Yakamber. T. *Lycaonia* : pr. Dokus Khan, alt. c. 1400^m. T. *Cappadocia merid.* : inter vallem, fl. Bosanta-su et pagum Kizildagh, excelsis, silvaticis. T. *Ponto* : collibus herbosis circa Trapezunt. D'Urv.

5 $\supset$ **P. Anatolica** Boiss. et Heldr. (P. major B. et H. pl. exsicc. non Jacq.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 723 ; an. 1857. N° 1152. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°s 638, 761. — *Phrygia* : pr. Uchak, alt. c. 950^m. *Bal. Lydia* : ad radices m. Timoli pr. Alacher. *Pisidia* : circa Buldur et Egerdir. *Cappadocia* : pr. Euphratem. B. Reg. mont. *Ciliciæ* Bulgardagh, pr. pylas. *Bal. Ponto* : inter Samsun et Tekekoi, reg. silvat. mont., alt. 700-1500^m, atque inter Yaghsian et Tchavdak, alt. 1600^m. T. — *Syria* : m. Cas-sio. B.

$\supset$ *Var. grandiflora* Boiss. Ined. Spica abbreviata floribus majoribus. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 307. — *Ponto* : maritimis circa Kerasun. T.

$\supset$ *Var. floribunda* Boiss. (P. floribunda Boiss. in Huet. pl. Arm. exsicc.) Incultis circa *Erzerum*. B.

6 $\frac{1}{2}$ **P. vulgaris** L. (P. Monspeliaca ϵ . All. P. oxyptera Rehbch.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 181. — Agro *Byzantino* : silvis pr. Belgrad. Prdr. fl. gr. II. 51. Umbrosis ins. *Melos*. D'Urv. *Armenia* : circa Erzerum. T. — *Macedonia* : alt. 1689-

2112^m. G. *Bessarabia*. Ta. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Prdr. fl. gr.
 7 † **P. pruinosa** Boiss. *Caria*. *Pisidia*. *Pamphyliæ*. B. *Ciliciæ* Bulgardagh, pr. pylas, atque reg. calida pr. Mersinam. Bal. *Cappadocia* : m. Karamasdagh, pr. Kaisariam. T. — *Thessalia*. B. *Græcia*. Nym.

▷ Var. Boiss. Ined. *Phrygia* : pr. Uchak. Bal.

8 † **P. amara** L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 76. — *Bithynia* : colle Bulgurlu pr. Byzantium, D'Urv. atque in Olympo. S. *Ponto* : circa Samsun, collibus. T. — *Cacumine Serbiæ australis* montium Kapounik, alt. 1852^m. G. *Græcia* hucusque non observata. Fr. Syn. Fl. class. *Tauria*. *Sibiria*. Ledeb. fl. ross. I. 273.

9 † **P. hybrida** DC. (P. comosa Schkuhr. Ledeb. Griseb. P. alpestris Rehbch. sec. Spr. non sec. Ledeb. fl. ross. I. 773.) *Armenia rossica* : circa Erivan, alt. 1071^m. W. — *Tauria*. *Omni Sibiria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Thraciæ* et *Macedoniæ* montibus. G.

10 † **P. monspeliaca** L. — Fl. gr. tab. 670 (P. vulgaris var. Poir. P. straminea Presl. P. glumacea Sibth.) Herb. græc. norm. N° 565. — Olympo *Bithyniæ*. S. *Lycia* : pr. Arsam. Forb. *Ciliciæ campestris* reg. calida ad pagum Bulukly, pr. Mersinam. Bal. — Ins. *Zacyntho*. Nym. Reg. media *Atticæ*. m. Pateras, alt. 650^m. Heldr.

11 **P. papilionacea** Boiss. *Armenia* : collibus pr. m. Tekdagh supra Erzerum. Calv.

12 ▷ **P. ramulosa**. Boiss. *Phrygia* : ad pagum Bulgarkoi, alt. c. 950^m, pratis humidis et paludosis. B.

ORDO XXXIX. RESEDACEÆ Endl. gen. Mull.

Monogr. de la fam. des Réséd.

I. **Reseda** L.

SECT. I. LEUCORESEDA DC. — Ereseda Spach. —

1 † **R. alba** Mull. l. c. p. 100. Tab. VI. fig. 86. Elatior, parce ramosa v. simplèx, subglabra v. parce papilloso-asperula ; foliis

multijugo-pinnatipartitis, laciniis lineari-lanceolatis v. lanceolatis v. lanceolato-spathulatis v. ovato-oblongis; floribus pentameris. circ. 11-andris, majoribus, albis, densiuscule racemosis; sepalis persistentibus lanceolatis petalis duplo brevioribus, petalorum superiorum laminæ appendiculatæ circ. $\frac{1}{3}$ trilobæ lobis subæquilongis, intermedio ovato-oblongo, lateralibus latioribus breviter subbilobis; filamentis persistentibus glabris; capsulis erectis subelongatis ellipsoideo-cylindricis breviter 4-dentatis ore paulo contractis; seminibus medio-cribus globoso-reniformibus demum rugoso-subechinatis; radícula hylo approximata. (Vide descript. et diagnosin locupletiore *l. c.* p. 102.)

† *Var. lætevirens* Mull. *l. c.* Minus stricta, caules et folia læte virentia in sicco sæpe olivacea, opaca; folia æqualiter v. abrupte pinnatipartita, laciniae semper lineari-lanceolatæ sensim apicem versus attenuatæ, acutæ, 8-10-plo longiores quam latæ, terminalis cæteris sæpe subduplo longior, margine crebre papilloso-asperulæ, racemi elongati, densiusculi subobtusiusculi. Capsulæ oblongo-ellipsoideæ medio paulo latiores, juniores siccando subolivaceæ.

† *subvar. vulgaris* (*R. fruticulosa* et *subfruticulosa* L. *R. alba* Lmk. *R. undata* Willd. *R. fruticulosa* *a* Guss. Ten.) *Archipelago*. Mull. *l. c.*

† *Var. maritima* Mull. *l. c.* (*R. undata* Lmk. *R. alba* L. herb. *R. alba* β undata R. DC. *R. fruticulosa* Hook. *R. fruticulosa* *b.* glabrescens Guss. *R. Hookeri* Guss. *R. alba* et undata Rchbch.) Folia abrupte pinnatisecta magis quam in var. α et β succulenta et subcarnosula, laciniae semper plus minusve lanceolato-spathulatæ, semperque obtusæ, etc. — *Ionia*: pr. Smyrnam. *Archipelagi* insulis. — *Zante*. Mull. *l. c.*

2 † *R. bipinnata* Willd. Mull. *l. c.* Tab. VI. fig. 87. (*R. undata* L. sp. excl. fol. et syn. Barr. et herb. *R. alba* Ruiz in herb. Reg. Berol.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 51. — *Galatia*: inter pagos Alizy et Menteche, alt. c. 1200^m. T. *Cariæ* littore. Prdr. fl. gr. I. 322. — *Græcia*: frequentissima planitiibus, ad vias, in ruderalis. Fr. Syn. fl. class. *Cypro*. Prdr. *l. c.*

Hispania: pr. Aranjuez et in Sierra Estepone atque Malacitana. Mull. l. c.

SECT. II. RESEDASTRUM Duby. — G. Reseda Spach.

- 3 > **R. Balansæ** Mull. l. c. p. 119. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 768; an. 1856. N° 754. — Elata, vage et patenter ramosissima, parce foliosa, glaberrima; foliis omnibus ternato-incisis laciniis lineari-lanceolatis, floribus penta-v. hexameris, circ. 10-andris, albis, laxe elongato-racemosis, sepalis persistentibus subspathulatis petala superantibus, petalorum superiorum profunde circ. 13-partitorum laciniis lineari-subulatis intermedia cæteris brevior ovato-oblonga, filamentis mox deciduis lineari subulatis, capsulis demum pendulis subglobosis breviter 3 dentatis ore latiuscule apertis glabris, seminibus maximis scrobiculato-rugosis, radícula elongata a hylo distante. (Vide diagnosin locupletioreml. c.)

Cilicia campestri: fauce Guzeldere 3 leucis ad NO. Mersinæ sita. Bal.

- 4 > **R. Armena** Boiss. Mull. l. c. Tab. VI. fig. 92. *Armenia*. B.

- 5 † **R. phyteuma** L. Mull. l. c. Tab. VII. fig. 98. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 275. — *Bithyniæ* Olympo. S. *Lycaonia*: planitie inter Koniam et Hadinsaraï, alt. c. 1000^m. T. *Cilicia*: pr. Mersinam. Bal.— *Macedoniæ* penins. Hadjion-oros. G. *Serbia*. Pan. *Bosnia*. Mull. l. c. *Græcia*: haud rara faucibus montium. Fr. l. c. *Algeria*: circa Oran. Munby. Fl. alg. nec non pr. Djelfa: alt. 1120^m. Coss. Bull. soc. bot. IV. 484. Prov. *Caucas*. Kachetia. Ledeb. fl. ross. I. 236.

- 6 † **R. Jacquini** Rehbch. Mull. l. c. Tab. VII. fig. 100. (R. mediterranea Jacq. R. alba St Amans. R. littoralis J. Gay ex Prost. in herb. Boiss. Gren. et Godr.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 322.— *Archipelagi* ins. inter segetes. Prdr. fl. gr. I. 324. *Pamphylia*: pr. Adalia. T. — *Thracia*. Nym. *Bessarabia*. Ledeb. l. c. *Africa boreali*. Steud.

- 7 **R. Aucheri** Boiss. Mull. l. c. Tab. VII. fig. 103. (R. atripli-

cifolia J. Gay. mss. fide Balansæ). *Mesopotamia* pr. Mossul. — *Persia austr.* Mull. l. c.

Var. rotundifolia Mull. (*R. rotundifolia* Ky. pl. exsicc. Mossul. N° 452. v. 652 ?) *Mesopotamia* : circa Mossul. Ky.

8 $\supset$ *R. tomentosa* Boiss. Mull. l. c. Tab. VII. Fig. 105. *Cappadocia* : ad Euphratem. B.

9 *R. stenostachya* Boiss. Mull. l. c. Tab. VIII. Fig. 108. (*R. pruinosa* Bove. Dene Fl. Sinaic. ? non Del. *R. macrocarpa* G. Ehrenb. mss. in herb. Reg. Berol.) *Asia Minore*. B. — *Arabia* : inter Tor et Sinai. Mull. l. c.

10 *R. truncata* Fisch. et Mey. Ledeb. fl. ross. I. 236 et 772. Griseb. Walpers. Mull. l. c. *Asia Minore* F. et M. l. c. — *Macedonia*. G. *Tauria*. *Iberia*. Ledeb. l. c. — Sec. cl. Stev. planta taurica non eadem est ac planta anatolica.

11 $\frac{1}{4}$ *R. lutea* L. Mull. l. c. (*R. undata* Gat. Habl. Georgi. *R. mediterranea* Lindl. Sieb.)

Var. orientalis Mull. l. c. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°s 200, 703. — Glauca rigida fere omnino glabra ramosissima (subulata) rami sæpe subfastigiati : folia ternato-incisa, laciniae fere lineari-spathulatæ, rigidulæ margine planæ. — *Archipelagi* ins. Milo. Mull. *Ponto* inter Tekekoi et Sarnyth, alt. 700-1000^m. T. *Cilicia* : Bulgardagh Ky. *Armenia turcica* : circa Erzerum, H. nec non inter Mamahatun et Yenikoi, alt. c. 2000^m. T., atque rossica : prov. Nahitchevan. — *Persia*. *Syria*, circa Damascus. B. herb.

Var. Bessariana Mull. (*lutea* var. flore minore Bess. *R. inflata* Ehrenb. *R. orchostyla* G. Koch. Linn. XV. Ledeb. fl. ross. I. 771. *R. lutea* β mucronata Griseb. ?) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 703. — *Antitauro* : inter pagos Tchataloglu et Yaï-ladji, alt. c. 4200^m, vallibus plerumque herbosis. T. Frequentissima pr. fl. Cyrum ad *Armeniae rossicæ* oppidulum Gori. K. — *Kurdistano*. *Syria*. *Bosnia*. *Tauria*. Mull. l. c.

4 *streptocarpa* Mull. l. c. (*R. truncata* G. Ehrenb. mss. in herb. Reg. Berol.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 276. *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 415. *Ionia* : pr. Smyrnam. *Bal.* *Bithynia* : pr. Mudurlu. G. *Lycaonia* : planitie arida pr. pagum Severeke, alt. 4063, atque inter Hadinsarai et Alibeïkoi, alt.

c. 4100^m. T.; nec non arenosis ad lacum Beycher. Boiss. herb. — *Syria* : circa Bairut. Ehrenb. l. c.

2. *pulchella* Mull. l. c. Ky. pl. exsicc. an. 1836. N° 568. (R. gracilis Rehbch. non Ten. R. lutea var. gracilis Hausm. R. tenuifolia Wallr.) *Tauro*. Ky.

- 12 **R. globulosa** Fisch. et Mey. Mull. l. c. tab. IX, fig. 120. Ledeb. fl. ross. I. 236. C. Koch. in Linn. *Armenia rossica bor.* K. — Prov. *Caucaso-caspicis*. Ledeb. l. c.

SECT. III. LUTEOLA DC. — G. Arkopoda Rafin.

- 13 **R. luteola** L. Mull. l. c. tab. IX. fig. 124.

Var. *pseudovirens* Mull. (R. pseudovirens Friv. R. luteola Griseb.)
Circa *Byzantium*. R. — *Thracia*. *Macedonia*. G. *Bulgaria*. Nym.
Serbia. Pan.

ORDO XL. DATISCEÆ Endl. gen.

I. **Datisca** L.

- 1 **R. cannabina** L. — *Bal.* pl. d'Or. an: 1855. N° 699. — *Bithyniæ* Olympo. S. *Lydia* : m. Sipylo. Prdr. fl. gr. *Cilicia campestri* : parietibus humidis umbrosisque faucis Guzeldere pr. Mersinam. *Bal.* — *Creta*. Steud. Prov. *Caucas*. ubi in provincia caspica *Talusch* usque ad alt. 5847^m (?) adscendit. Ledeb. fl. ross. I. 238.

ORDO XLI. CAPPARIDEÆ Endl. gen.

I. **Capparis** L. DC. Prdr. I. 245.

- 1 † **C. spinosa** L. non Gmel. (C. aculeata L. Hort. Cliff. καππαρί; Theophr. Diosc. Capparis Plin. καππαρίξ Græc. hodiern.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 232. — Ins. *Tenedos*. G. *Ionia* : agris pr. Smyrnam. *Bal.* *Cilicia trachæa* et *campestri* : inter Selevke et Perchembe, reg. littorali; vulgaris campis herbidisque

circa urbem Tarsus. T. — *Græcia*. *Creta*. B. ins. *Zacyntho* et *Cephalonia*. Nym. *Macedonia austr.* pr. *Saloniki*. G.

Var. canescens Coss. (C. spinosa Fl. gr. tab. 486. C. sicula Duham.)
Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 295. — *Heldr.* pl. exsicc. an. 1849.
 N° 435. Ejusd. herb. græc. norm. N° 225. — *Ionia*: cemæteriis
 urbis *Magnesiae*. *Bal.* *Græcia*: campis et locis sterilibus circa
Athenas, copiose post messem. *Heldr.*
 ☉ *Var.* Boiss. ined. Pr. *Smyrnam*. B. herb.

2 *C. ægyptia* Link. (C. spinosa L. var. Tausch.)

☉ *Var. erioclada* Boiss. herb. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc.
 an. 1858. N° 829. — *Armenia*: pr. *Erzerum*, *Calv.* atque ad cas-
 tellum urbis *Ispir*. II. *Ponto*: vulgaris planitiebus et collibus inter
Missak et *Amasia*, alt. c. 480^m; inter *Tokat* et *Gumurtakoi*, alt.
 500^m, inter *Gumurtakoi* et *Zila*, alt. 500^m, etc. T.

3 *C. herbacea* Willd. *Armenia rossica*: ad fl. *Cyrum* et circa m.
Ararat. — *Littore orient.* *Maris Caspici*. *Tauria*. *Caucasia*. *Ledeb.*
 fl. ross. I. 235.

4 † *C. rupestris* Sibth. et Sm. (C. Fontanessii DC. sec. Spr.) *Ar-
 chipelago*: frequens rupibus insulæ *Seyros*, D'Urv. atque *Anti-
 Paros*. Nouv. fl. du *Pélop.* — *Græcia*: circa *Athenas* copiosis-
 sime. D'Urv.

II. **Cleome** L. DC. Prdr. I. 238. excl. spec.

1 † *C. ornithopodioides* L.—Fl. gr. tab. 650 non Forsk. nec MB.
 (E. Dilleniana DC.) *Arvis* circa *Byzantium*, suburbio *Pera*. *Bithy-
 nia* et *Ionia*: via inter *Smyrnam* et *Olympum*. Prdr. fl. gr. II.
 33. *Cilicia*: marginibus viæ a *Tarso* ad *Kaisariam* ducentis.
Bal. *Armenia*: pr. *Erzerum*, *Calv.* atque circa *Ispir*. H.—*Tauria*
 rarissima. Stev.

ORDO XLII. CRUCIFERÆ Endl. gen.

SUBORDO I. PLEURORHIZEÆ DC. Prdr. I. 132.

TRIBUS I. ARABIDEÆ DC. l. c.

I. **Matthiola** R. Br. non L.

SECT. I. PACHYNOTUM DC. l. c.

- 1 † **M. sinuata** R. Br. (*Cheiranthus sinuatus* L.) Ad *Byzantium*. B. Herb. *Archipelago*. — *Græcia*. *Creta*. Nym.
- 2 **M. acaulis** DC. (*Cheiranthus acaulis* Balb.) *Caramania*. — *Ægypti* maritimis. B. Herb.
- 3 † **M. montana** Boiss. An. Clem. Sert. orient. p. 9. *Olympo Bithyniæ*. *Pisidia* : m. *Davrosdagh*, alt. 1624^m. B. Herb.

SECT. II. LUPERIA DC. l. c.

- 4 **M. odoratissima** R. Br. (*M. incana taurica* DC. *Hesperis odoratissima* Poir.) *Armenia* : m. *Ararat*, *Alagæs*, *Aladagh*, etc., alt. 2933^m. W. — *Caucaso orient. Tauria*. Ledeb.
- 5 † **M. varia** DC. (*Cheir. varius* Fl. gr. *Cheir. valesiasus* β J. Gay.) *Agro Byzantino*. R. — *Græcia*. Nym.
- 6 † **M. tristis** R. Br. (*Cheir. tristis*, fruticulosus et *Hesperis provincialis* L. *Hesperis angustifolia* Lmk.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 253. — *Galatia* : pr. pagum *Kepen*, nec non inter *Tehaltyk* et *Hamsa-hadji*, alt. 860^m. T. — *Græcia*. Nym. *Sahara algeriensi* : alt. 750–1120^m. Coss. Bull. soc. bot. IV. 394 et 484.
- 7 **M. Fischeri** Bernh. (*Chorispōra stricta* DC. *Raphanis strictus* MB.) *Campis salsis Armeniæ rossicæ*. — *Littore orient. Maris Caspii*. Ledeb. fl. ross. I. 110.

SECT. III. PINARIA DC. l. c.

- 8 † **M. coronopifolia** DC. (*Cheiranthus coronopifolius*. Fl. gr. tab. 637.) Herb. græc. norm. N° 61. — *Agro Byzantino*. G. —

Græciæ montibus, pr. Athenas. Prdr. fl. gr. II. 25. Heldr. *Sicilia*. Nym.

9 **M. oxyceras** DC. (Cheiranthus syriacus Willd. herb.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 446. — *Lydia* : m. Mesogis. *Lyciæ* alpestribus. *B. Cappadocia* : pr. Bereketly, alt. c. 1400^m. *Ciliciæ* arenosis marit. *Bal.* — *Persia*. *Ægypto*. B. Herb.

10 **M. longipetala** DC. (Cheiranth. longipetalus Vent.) Prov. *Caucas.* versus *fines turcicas*. Ledeb. l. c. — Circa *Bagdad*. DC. l. c.

11 **M. angulosa** Boiss. An. *Mesopotamia* ad Mossul. B.

SECT. IV. ACINOTUM DC. l. c.

12 **M. tricuspidata** R. Br. (Cheiranthus tricuspidatus L. Cheir. villosus et maritimus Forsk.) Littore *thraco* maris *Ægæi*. G. Ins. *Melos* et *Cimoli*. D'Urv. — *Græciæ* marit. arenosis frequens. Prdr. fl. gr.

13 **M. pumilio** DC. (Cheiranthus pumilio Fl. gr. Hesperis lacera Sibth. in Banks. Herb.) Ins. *Rhodos*, DC. l. c. atque scopulo *Calogero* dicto. Prdr. fl. gr. II. 26.

14 **M. bicornis** DC. (Cheiranthus bicornis Prdr. fl. gr. Notoceras Sibthorpii Spr.) Herb. græc. norm. N° 365.

▷ *Var. forcipifera* Boiss. *Bithynia* pr. Nicomediam. B. Herb. Ins. *Rhodos*. B. An. *Græcia*. B. Herb.

II. **Andrzejowskia** Rehbch. Griseb. spic. fl. rum. bith. l. 254. — *Notoceratis* spec. DC. Prdr. l. 440.

1 **A. cardamine** Rehbch. (Notoceras cardaminifolium DC. excl. syn. Sibth. *Lepidium cornutum* D'Urv. non Sibth.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 136. — *Agro Byzantino* : inter angustias pr. Buyukdere. Ad. sepes littoris *Bithyniæ*, species rarissima. G. *Pamphylia* : inter frutices paludosis littoris fl. Melas pr. Khan Menavgat. B. Herb. *Ponto* : collibus marit. supra Samsun. T.

III. **Cheiranthus** R. Br. DC. Prdr. I. 135.

- 1 † **C. Cheiri** L. Ins. *Milos* et *Syra*. — *Græciæ* rupibus pr. *Nau-plia*. Fr. Syn. fl. class. *Tauriæ* littore merid. Stev.
 2 › **C. pulchellus** Willd. *Cappadocia*. DC. l. c.
 3 › **C. taraxacifolius** Steph. in Willd. excl. syn. Pall. et Lmk. *Ad Mare Nigrum*. Ledeb.
 4 › **C. Jacomellii** Clem. Sert. orient. Tab. IV. fig. 2.

Radix perennis, longissima, descendens. Rami, ortu hypogeo, plures, radiciformes, repentes, parte exserta foliorum petiolis arefactis duris vestiti; deinde confertim adsurgentes erecti, simplices, sublignosi, anguloso-striati, pilis bipartitis adpressis haud crebris ad flores usque scabridi. Folia inferiora fasciculato-congesta, vix carnosula, angustissime et obverse lanceolato-lineararia, vel lineararia anguste spathulata in petiolum longum basi dilatatum carnosulum attenuata, obtusiuscula, pilis bipartitis arecte adpressis scabriuscula; superiora sensim rariora lineari-conformia subtrinervato-carinata. Flores.....? Pedunculi fructus solitarii, m. 0,01 remoti, sparsi ebracteati, erecto-patentes, m. 0,006 ad m. 0,008 longi. Torus conspicuus, cicatrice exteriori luteola. Siliqua matura m. 0,07 ad m. 0,08 longa exacte complanata m. 0,003 circiter lata, utrinque sensim angustata, pilis ut caules et folia adpressis subscabrida; valvis nervo prominente diremtis, inferne in dissepimenti conjunctione parce callosis. Stylus persistens m. 0,005, 0,006 longit. æquans, inferne more siliquæ pilosulus plus minusve purpurascens, superne lutescens; stigmatis lobi parvi erecto vel complanato-patentes. Semina breviter alata! Cotyledones-accumbentes!

Obs. A. Ch. *Cheiri* toto cælo distinctus; nulli ex speciminibus orientalibus in herb. Mus. Paris. et WEBER a me collatis similis. Clem. l. c. — *Bithynia*: pratis saxosis planitie alpinae Olympi, latere NE. Clem. l. c.

IV. **Nasturtium** R. Br. non Hall. nec Mœnch.SECT. I. **CARDAMINUM** DC. Prdr. I. 137.

- 1 † **N. officinale** R. Br. (*N. siifolium* β, et *N. microphyllum*

Rehbeh. Cardamine Nasturtium et Sisymbrium Nasturtium L. Cardamine fontana Lmk. Σισυμβριον ἑτερον Diosc. Sisymbrium. Plin. νεροκάρδαμον Græc. hodiern.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N^o 214, 222; an. 1853. N^o 686; an. 1858. N^o 31. — Agro *Byzantino* : pr. Buyukdere. G. *Bithyniæ* Olympo. S. *Ponto* : collibus marit. supra Samsun. T. *Lycaonia* : pr. lacum Bulukgæl, salsis, alt. c. 931. T. *Armenia rossica*. Ledeb. fl. ross. I. 112. — *Serbia*. Pan. *Bosnia*. *Persia*. DC. *Græcia*. : pr. rivulos montium frequens. Fr. l. c. *Tauria* : ad Sympheropolin nec alibi. Stev. Prov. *Caucas*. atque omni *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Algeria* pr. Djelfa, alt. 1120^m. Coss. l. c.

SECT. II. BRACHYLOBOS DC. l. c.

- 2 † **N. silvestre** R. Fr. (N. rivulare Rehbeh. N. erythrospermum Boiss. et Huet. in pl. Arm. exsicc. Sisymbrium silvestre L. Sis. vulgare Pers. Sisymbrella silvestris Spach.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N^o 802 bis. — Olympo *Bithyniæ*. S. *Cappadocia merid.* inter vallem Bosanta-su et pagum Kizildagh, montosis, excels. silvat., alt. c. 1450^m. T. *Ponto* : ruderatis circa Trapezunt. D'Urv. *Armenia* : circa pagum Kæprubachi, pr. Baibut situm. H. — *Thracia*. *Macedonia*. *Serbia*. G. *Omni Sibiria*. Ledeb. l. c.
- 3 † **N. brachycarpum** C. A. Mey. *Armenia rossica*. — *Sibiria altaica*. *Rossia austr.* Ledeb. l. c.
- 4 ♂ **N. ellipticum** Boiss. *Galatia* ad Beybazar. B. An. *Cappadocia* : collibus lapid. secus fl. Kamichly exsurgentibus, pr. oppidulum Bercketly. Bal.
- 5 ♂ **N. aureum** Boiss. et Heldr. *Pamphylia* : pratis ad orientem fl. Catarracti, non procul ab urbe Adalia. B.
- 6 ♂ **N. Noeanum** Boiss. *Armenia* : alpebus ad Bekirmaaden. B.

V. **Roripa** Scop. Griseb. charac. emend. — Nasturtii spec. DC. Ledeb. — Nasturtii Subg. Roripa. Maout. et Dene.

SECT. NASTURTIOLA Griseb.

- 1 † **R. nasturtioides** Spach. (R. palustris Bess. Nasturtium

palustre et N. terrestre R. Br. *Sisym. amphibium* α L. spec. et β. fl. Suev.) *Armenia rossica*. — *Caucaso*, *Sibiria*, *America arctica*, *Ledeb.* l. c. *Serbia*, *Pan.*

- 2 † R. *pyrenaica* Spach. (*Sisymbrium pyrenaicum*, L. *Myagr. pyrenaicum* Link. *Nasturtium pyrenaicum* R. Br.) Circa *Byzantium*, R. *Olympe Bithyniæ*, B. — *Rumeliæ* m. Orbelo, G. *Serbia*, *Pan.*

VI. **Barbarea** R. Br. DC. Prdr. I. 140. Griseb. *Ledeb.* fl. ross. I. 415.

- 1 † B. *arcuata* Rehbch. (B. *vulgaris* R. Br. *Erysimum barbarea* β L. fl. Suev.) Circa *Byzantium*, R. *Cappadocia* : marginibus fl. Kamiehly, pr. oppidulum Bereketly, Bal. *Lycia* : montibus supra Phaselis, Forb. *Armenia rossica* . m. Ararat et Alagæs, alt. 1300-1525^m, W. — Prov. *Caucas.* *Sibiria*, *Ledeb.* l. c. *Tauria*, *Stev.* *Serbia*, *Pan.*

Var. taurica (B. *taurica* DC. B. *arcuata* Andr. *Erysimum arenatum* Presl.) *Ciliciæ* Bulgardagh : marginib. rivulorum ad pagum Gulek, pr. pylas, Bal. — *Caucaso* et *Tauria*, DC. l. c.

- 2 † B. *Augustana* Boiss. (B. *præcox* Gaud. Fl. Helv. non R. Br.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 75. — *Lydia* : hortis derelictis m. *Tmoli occidentalis*, B.

- 3 † B. *plantaginea* DC. (*Sisymbrium Barbarea* L.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 724; an. 1858. N° 603. — *Pamphylia* : m. Solyma ad occasum urbis Adaliæ. B. *Herb. Ponto* : inter pagos Tekke et Sarnyteh (ad SSE. urbis Samsun) reg. mont. silvat., alt. 700-1000^m, T. *Cappadocia* : inter Mandjulik et Karahadjeli secus rivulos, alt. c. 1600^m, T. *Armenia turcica* et *rossica* : circa Tortum, H. atque humidis pr. Etchmiasdin, W. *Mesopotamia*. — *Persia*, B. An. *Tauria*, *Stev.*

- 4 > B. *integrifolia* DC. *Cappadocia*, DC. l. c. *Armenia* alpinus. *Mesopotamia*, B. An.

- 5 > B. *brachycarpa* Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 1256. Circa *Byzantium*, R. *Bithynia* : muscosis madidis reg. alp.

Olympi, ad originem vallis Kirkbunar, in consortio Arenariæ rotundifoliæ. *Phrygia* : alp. et subalp. m. Muraddagh et Almadagh. Bal. *Armenia* : pascuis pr. pagum Setchank. Il.

- 6 $\div$ **B. minor** C. Koch. (B. Cilicica Schtt. et. Ky in sched. Ky. pl. cilic. exsicc.) *Phrygia* : m. Almadagh ad septentr. urbis Uchak. Bal. *Armenia* : pascuis pr. pagum Setchank haud procul ab Erzerum situm. Il. *Cilicia* : reg. mont. Bulgardagh ad septentr. pylarum. Bal.

VII. **Turritis** Dill. DC. Prdr. I. 141.

- 1 $\dagger$ **T. hirsuta** L. (T. Rayi Presl. *Arabis nemorensis* et *A. hirsuta* glastifolia Rehbeh. *Ar. hirsuta* Scop. *Ar. sagittata* DC. var. Gerardiana.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. Nos 79, 698. — Agro *Byzantino*. *Bithyniæ* Olympo. Prdr. fl. gr. Il. 29. *Ponto* : collibus marit. supra Samsun, nec non inter pagos Sarnytch et Tehelu, alt. 900-1008^m. T. *Armenia rossica* ad m. Ararat. Bge. l. c. — *Macedonia*, *Bosnia*. G. *Græcia*. Prdr. l. c. *Caucaso*. *Tauria*. *Sibiria*. Ledeb. fl. ross. I. 118.
- 2 $\dagger$ **T. glabra** L. *Armenia rossica*. — *Omni Sibiria*. *Iberia*. *Imeretia*. *Rossia bor.* Ledeb. l. c. *Hæmi* silvis umbrosis. Prdr. fl. gr. Il. 29. *Tauria*. Stev. *Græcia*. Nym.

VIII. **Arabis** L. DC. Prdr. I. 142.

SECT. I. ALOMATIUM DC. l. c.

- 1 $\dagger$ **A. verna** R. Br. (*A. violacea* Mœnch. *Hesperis verna* Link. *Turritis purpurea* Lmk. fl. fr.) Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 71. — Reg. calida *Bithyniæ*, alt. 0-163^m : solitarie cistetis, pr. Mudaniam. G. Circa *Byzantium*. R. Rupestribus umbrosis circa *Smyrnam*. Bal. *Lycia* : vulgaris rupestribus et herbosis. Forb. Ins. *Cycladum*. — *Græcia*. Nouv. Fl. Pélöp. *Serbia*. Pan.
- 2 **A. viscosa** DC. Olympo *Bithyniæ*. B. Herb. — *Persia bor.* DC. l. c.
- 3 $\dagger$ **A. alpina** L. non Georgi (*A. incana* Mœnch. *Arabidium alpestre* Spach. *Turritis verna* Lmk. Desf.)

Var. crispata Willd. *Bithynia* : Olympi convalle Gækdere frequens

in saxosis. G. *Tauro*. B. herb. — *Macedonia* : m. Athos, alt. 1131–1462^m copiose. G. *Sibiria*. Ledeb. fl. ross. I. 117.

- 4 $\supset$ **A. Cilicica** Boiss. et Bal. (*Arabis pelligera* Fenzl. mss. in sched. Ky. pl. Taur. Cilic. It. an. 1836. herb. Vindob. et Ky. Reise. Cilic. Taur. p. 291. Forma foliis crasse incano-tomentosis grosseque sinuato-nec runcinato-dentatis. Fenzl. in litt.) *Cilicia* : reg. calida umbrosis faucis Sedichig 3 leucis ad NO. Mersinæ, B. jugo Bulgardagh : glareosis faucium supra pagum Gulek, alt. 1625^m. Ky. l. c.

- 5 $\frac{1}{4}$ **A. albida** Stev. (*A. caucasica* Willd. *A. alpina* β grandiflora Poll.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 477. — *Olympo Bithyniæ*. B. Herb. *Troade* : inter Nurlu et Tchauchlar, alt. c. 1000^m. T. *Armenia turcica* : circa Erzerum, Calv. et *rossica* . m. Ararat, Alagæs, Aladagh et Giaurdagh, alt. 1940–2923^m. W. — *Caucaso*. *Tauria*. Ledeb. l. c. *Persia* : pr. Ispahan. B. Herb. *Neapoli*. *Sicilia*. Nym.

Var. procera Boiss. *Lydia* : umbrosis m. Mesogis, supra Aidin. B. herb.

- 6 $\supset$ **A. ionocalyx** Boiss. et Heldr. *Caria*. *Lycia* : pinetis m. Soly-mæ. B. *Ciliciæ* Bulgardagh, ad pagum Gulek, pr. pylas. Bal.

- 7 $\supset$ **A. Billardieri** DC. *Lycia* : fissuris rupium pr. Bekirmaden, alt. 2600^m. *Ciliciæ* Bulgardagh : summis vallis Utchtepe, alt. 3000^m. Ky. diar. Cilic. an. 1853. *Armenia* : m. Tekdagh supra Erzerum. H. — *Syria* : Libano et Antilibano. B. herb. ; m. Cassio, pr. Suedia. Ky. Coll. it. an. 1836. N° 27. ex Fenzl. in litt. ; pr. Damascus m. Gebel-Ger. Labill. *Persia austr.* m. Sabst-Buscon. Ky. coll. pl. Pers. austr. N° 945, siliquis glabriusculis et pubescentibus. Fenzl. in litt.

Observ. Cl. Fenzl. in litt. huc refert : *A. thyrsoides* Coll. Ky. pl. Persiæ bor. N° 194^a, propter semina marginata, nec Sibth. cui sem. haud marginata.

- 8 **A. brevifolia** DC. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 565, 721. — *Ponto* : jugo Paryadres veterum inter pagos Lisdja et Kumbetkhan, vallibus alp. nudis humidiusculis, alt.

1900-2650^m; inter urbem Niksar et pagum Bachtchiflik, reg. mont. silvat., alt. 1500-1900^m. T. — *Syria*. DC. Prdr. I. 143.

Observ. « *A. brevifolia* nil videtur nisi *A. Billardieri* forma minus villosa non tomentosa ideoque magis virescens. Cum Boissiero has omnes *A. albidæ* Stev. varietates habere mallet. » Fenzl. in litt.

- 9 **A. thyrsoides** Sibth. et Sm. (*A. albida* Stev. var. et *A. alpina* var. *Olympica* Clem. sert. orient.) Circa *Byzantium*. R. *Bithyniæ* montibus gregarie : jugo Balabandere m. Samanli, alt. 812^m. G.; in Olympo. B. *Cappadocia* : jugo Aladagh, reg. alp. m. Masmenev. Bal. — *Caucasi* m. Elboruz. B. Herb.
- 10 † **A. auriculata** Lmk. *Galatia* : pr. Beybazar. B. An. *Armenia* : ad moletrinas Kachapunar pr. Erzerum sitas. H. — *Georgia caucasica*. B. Herb. *Tauria*. Ledeb. I. c. *Serbia*. Pan.
- 11 **A. Montbretiana** Boiss. An. *Cappadocia* : m. Akdagh. — *Syria*. B. An.
- 12 > **A. scapigera** Boiss. An. *Armenia* : pr. Bayazid. B. An.
- 13 **A. nuda** Belang. ex Boiss. An. *Armenia* : circa Erzerum. H. — *Syria* : ad Euphratem. B. An.
- 14 > **A. Cadmæa** Boiss. *Caria* : pinguibus arenosis m. Cadmi orientalis, supra Colossam, alt. 1625-1999^m. B.
- 15 † **A. sagittata** DC. (*A. hirsuta* Scop. var. *rosea* Boiss. et *glastifolia* Rehbch.) Olympo *Bithyniæ*. *Caria*. B. Herb. *Ciliciæ* Bulgardagh : pr. pagum Gulek. Bal. — *Caucaso*. *Sibiria*. B. Herb. *Serbia*. Pan.
- 16 > **A. androsacea** Fenzl. in Pugill. et in Russeg. Reis. I. 938. *Ciliciæ* Bulgardagh : alpinis parce graminosis jugi Ketchibeli pr. plumbi fodinas Gulek, alt. 2599^m. Ky. diar. cilic. an. 1853.
- 17 **A. purpurea** Sibth. et Sm. (*Aubrietia purpurea* DC. *Farsetia deltoidea* et *Vesicaria deltoidea* R. Br. *Alyssum deltoideum* L.) Circa *Byzantium*. R. *Bithynia* : cacunime Olympi. Prdr. fl. gr. *Ciliciæ* Bulgardagh : regione montana supra Bulgarmaden, nec non rupibus castelli ruderali supra pagum Gulek. Bal.
- 18 > **A. Boissieri** Griseb. (*A. drabæformis* Boiss. non Griseb.

Draba hirta Prdr. fl. gr. sec. cl. Clem. in sert. orient. A. drabæformis Boiss. ab A. Boissieri Griseb. distinguenda est.) Circa *Byzantium*. R. *Bithynia*: cacumine Olympi. Prdr. fl. gr. II. 2.

19 ▷ *A. cordata* Boiss. *Armenia*: circa pagum Haho, montibus inter Erzerum et Ispir situm. B.

20 ▷ *A. cremocarpa* Boiss. et Bal. *Cilicia campestri*: reg. mont. supra pylas. B.

SECT. II. LOMASPORA DC. l. c.

21 † *A. turrita* L. *Lydia*: m. Sipylo supra Magnesiam. B. Herb. *Cilicia campestri*: silvis Abietis Cilicicæ ad occasum pylarum sitis. Bal. — *Macedoniæ* penins. Hajion-oros. G. *Græcia*. Nym. *Tauria*. Stev. *Serbia*. Pan.

22 *A. bryoides* Boiss. A. drabæformis Griseb. ? Olympo *Bithyniæ*? — Olympo *Thessaliæ*. B. An. — *Macedonia*: cacumine m. Athos. G.

IX. **Cardamine** DC. Prdr. I. 449. — Cardamines spec. L. R. Br.

1 *C. tenera* Gmel. jun (C. parviflora L. C. hirsuta β Lmk.) Circa *Byzantium*. R. *Bithyniæ* Olympo. — Prov. caspicis *Talusch* et *Lenkhoran*. Ledeb. fl. ross. I. 125.

2 ▷ *C. Olympica* Boiss. (C. tenera Boiss. pl. Auch. non Gmel.) *Bithynia*: pratis humidis reg. tertiæ Olympi. B. *Antitauro*: reg. alp. m. Arslandagh. Bal.

3 † *C. asarifolia* L. Olympo *Bithyniæ*. S.

4 ▷ *C. Huetii* Boiss. et Reut. *Armenia*: inter Baibut et Erzerum supra Tachkœpru. H.

5 *C. uliginosa* L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. Nos 327, 933 bis. — *Ponto austr.*: inter pagos Agatchbachi et Sarybaba, reg. aspera, alt. c. 2200^m. T. *Armenia*: inter Gumuchhane et Baibut, H. atque jugo Bingœldagh, alt. 2800-3000^m. T. — Prov. *Caucas. Tauria. Sibiria. Ucrania*. Ledeb. l. c.

6 † *C. pratensis* L. Agro *Byzantino*: frequens pratis convallis Khiathane. G. — *Serbia. Pan. Sibiria orient.* B. Herb.

- 7 **C. petiolaris** DC. (*C. thalictroides* All. ex Koch.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 484. — *Troade* : inter pagos Kelbi et Tchauchlar. T. — *Caucaso boreali* : pr. Mosdok. Ledeb. l. c.
- 8 **C. Huetii** Boiss. *Armenia* : circa Erzerum. H.
- 9 † **C. hirsuta** L. (*C. flexuosa* With. *C. impatiens* Schk. non L. *C. præcox* Pall.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 774. — *Agro Byzantino. Bithynia* : gregarie ad vias pr. Scutari, alt. 0-195^m. *G. Ponto* : pr. Tokat, nec non inter Tchavdak et Kuleihissar, alt. c. 1500^m. T. *Pamphylia* : pr. Adalia. B. Herb. *Lyciæ* cultis. Forb. — *Græcia. Syria.* B. Herb. *Tauria.* Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb. fl. ross. I. 127. *Serbia.* Pan.
- 10 † **C. petræa** L. *Bithyniæ* Olympo. S.
- 11 **C. oxycarpa** Boiss. An. (*C. lucorum* Boiss. in Huet pl. Arm. exsicc.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 313. — *Ponto austr.* : inter tractum Hassanly et pagum Agatchbachi, alt. 1200-1900^m. T. *Armenia* : circa Erzerum. H. — *Persia* : alpinus Laristani. B. An.

X. **Pteroneurum** DC. l. c.

- 1 † **P. carnosum** DC. (*Cardamine carnosæ* W. K.) *Tauro.* — *Thessaliæ* Olympo. B. Herb. *Serbia.* Pan. *Croatia.* Nym.

XI. **Dentaria** Tourn. DC. Prdr. I. 454.

- 1 † **D. quinquefolia** MB. (*D. caucasica* Willd. *D. pinnata* Pall.) *Ponto* : circa Tokat, silvis montanis. B. Herb. *Armenia* : pr. Erzerum. Calv. — *Tauria.* Fruticetis humidis *Georgiæ Caucasicæ.* B. Herb.
- 2 † **D. bulbifera** L. (*Cardamine bulbifera* R. Br. *Cardam. canescens* Ten.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 490. — *Bithyniæ* Olympo. S. *Troadis* vallibus. T. — *Hæmi* silvis umbrosis. *G. Bessarabiæ* pratis. Ta. *Serbia.* Pan. *Caucaso.* Ledeb. fl. ross. I. 130.

TRIBUS II. ALYSSINEÆ DC. Prdr. I. 456.

XII. **Ricotia** L. DC. l. c.

- 1 **R. sinuata** Boiss. et Heldr. *Lycia* : faucibus m. Climax pr. Kurmalu. *Pamphylia* : promontorio urbis Alayæ, saxis inter frutices. B.
- 2 **R. tenuifolia** Sibth. et Sm. *Cilicia*. Prdr. fl. gr. II. 17.

XIII. **Tchihatchewia** Boiss. Ined.

Calix tetraphyllus clausus foliolis lineari-spathulatis obtusis binis basi saccatis. Petala basi unguiculata unguiculo plano sensim dilatato apice in laminam minutam ovato-rotundam obtusam abeunti. Glandula hypogyna parvius prominula utrinque ad basin filamentorum minorum. Filamenta omnia edentula complanata angusta. Ovarium sessile oblongo-compressum stigmate sessili magno capitato-depresso. Silicula pendula indehiscens compresso obovata late membranaceo-marginata unilocularis disperma loculo elliptico lineari. Semina ex funiculis liberis brevibus incrassatis pendula ovato-compressa immarginata. Cotyledones planæ radiculæ crassiusculæ accumbentes. — Herba biennis? Orientalis, hispidissima habitu Farsetiæ fructu Isatidis. Genus curiosissimum Pleurorrhizearum, a Farsetia et Lunaria silicula cespata indehiscenti disperma distinctum.

- 1 > **T. Isatidea** Boiss. Ined. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 221. — Radix crassa cylindrica verticalis. Caulis crassus striatus foliosus pilis albis strigosis longis patulis dense obsitus; folia iisdem pilis utrinque ad nervum medium et margine copiosioribus crinita oblonge linearia acutiuscula in petiolum attenuata remotiuscule dentata. Flores in racemos breves inferne foliolis lineari-oblongis integris obsitos superne ebracteatos dispositi, magnitudinis eorum Raphani Raphanistri. Axis racemi pedicellique brevis pilis brevibus 2-3 furcatis obsita. Petala et sæpe sepala purpurea glabra. Silicula pedicello pendulo 2 lin. longo suffulta, pube furcata sub lente puberula basi breviter attenuata apice rotundata stigmate punctiformi tunc

minutissimo 9 lin. longa 6 lin. lata. Loculus 2 lin. latus basi et apice seminis evanidus. Ala viridis circularis integra 2 lin. circiter lata. Semina 2 lin. longa.

Observ. Hujus plantæ infausto casu duo tantum suppetunt exemplaria quorum caulis paulo supra collum a pecoribus depasta ramulos floriferos adventitios postea edidit, notulas igitur de specie nec descriptionem completam dare possum. B.

Armenia : montibus ad septentr. Euphrates vallem circumdantibus, inter pagos Kalaratch et Almalu (ad Orient. urbis Erzindjan), alt. 1700-2000^m. T.

XIV. **Farsetia** Turr. Griseb. DC. Prdr. I. 457. — Alyssi subg. Farsetia Maout et Dcne. l. c. — Alyssi spec. L.

SECT. I. FARSETIANA DC. l. c.

- 1 **F. Ægyptiaca** Turr. (Cheiranthus Farsetia L.) Inter *Smyrnam* et *Magnesiam*. Prdr. fl. gr. II. 27. — *Ægypto*. Forsk.

SECT. II. CYCLOCARPÆA DC. l. c.

- 2 **F. suffruticosa** DC. (Lunaria suffruticosa Vent. — Cl. Stev. Brachypum asperum Ledeb. cum F. suffruticosa conjungit, quam sententiam sequendam esse existimamus.) *Armenia rossica*. Ledeb. fl. ross. I. 133. (sub nom. Brach. asp.) — *Persia*. DC. l. c.

SECT. III. FIBIGIA DC. — G. Fibigia Medik.

- 3 **F. lunarioides** R. Br. (Lunaria græca et Alyssum lunarioides Willd. Lun. Tournefortii Sibth.) *Archipelago* : ins. Stenosa, Philocandro et Anafo. DC. l. c.
- 4 **F. eriocarpa** DC. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 997. — *Cappadocia* : m. Alidagh pr. Kaisariam, alt. c. 1400^m. B. — *Cypro*. DC. l. c.
- 5 **F. clypeata** R. Br. (Alyssum clypeatum L. Ἀλυσσον Diosc.) Prdr. fl. gr. N° 1517. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 73. — *Herb. græc. norm.* N° 345. — Circa *Byzantium*. R. Circa *Smyrnam*. T. *Caria*.

Pisidia, Heldr. *Lycia* : pr. *OEnandra*. Forb. *Bithynia* : pr. *Djesida*. G. *Lydia* : m. Sipylo supra *Magnesium*. Bal. *Ciliciæ* Bulgardagh : ad pagum Gulek. Bal. — *Græcia*. Fr. l. c. Heldr. *Tauria merid.* Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Persia* : pr. *Ispahan*. B. An.

- 6 **F. macrocarpa** Boiss. An. *Cappadocia* : m. Akdagh. B. *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. alp. supra Bulgarmaden. *Antitauro* : m. Arslanlagh. Bal.

XV. **Meniocus** Desv. DC. Prdr. I. 465. — Alyssi subg. *Meniocus* Maout et Dcne l. c.

- 1 **M. linifolius** Desr. (*Alyssum Illyricum* et *linifolium* Willd.) Bal. pl. d'Or. an. 1856. N° 990; an. 1857. N° 1251. — *Phrygia* : pr. Uchak, alt. 940^m, vineis. Bal. *Cappadocia* : planitie urbis *Kaisariæ*, alt. 1107^m. Bal. *Armenia* : arvis circa Erzerum. H. — Prov. *Caspici*. *Rossia* austr. Ledeb. l. c. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120^m. Coss. l. c.
- 2 **M. hirsutus** Boiss. et Huet. — Bal. pl. d'Or. an. 1857. N° 1252. — *Armenia* : arvis circa Erzerum, neglectis cum *M. linifolia* associata. B. *Phrygia* : pr. Uchak, alt. c. 940^m. Bal.
- 3 **M. stylaris** Boiss. — Bal. pl. d'Or. an. 1856. N° 991. — *Cappadocia* : ad radices m. Karamasdagh, inter segetes. Bal. *Ponto austr.* inter pagos Yaghsian et Tchavdak, alt. c. 1600^m. T.

XVI. **Berteroa** DC. — Alyssi subg. *Berteroa* Maout et Dcne.

- 1 **B. incana** DC. (*Alyssum incanum* L.) Circa *Byzantium*. R. — *Macedonia*. G. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. fl. ross. I. 135.
- 2 **B. obliqua** DC. (*Alyssum obliquum* Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 623.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 237. — *Armenia* : inter urbem Erzindjan et pagum Kalaratch, alt. 1300-1500^m. T.
- 3 **B. orbiculata** DC. (*B. mutabilis* DC. var. Spach. *Alyssum orbiculare*. D'Urv.) *Ponto* : pr. Trapezunt. B. An. *Archipelago græco*. Nym. — *Arenosis Macedoniæ* ad Xerxis canalem. DC. Prdr. I. 158.
- 4 **B. ascendens** G. Koch. *Armenia*. B. An.

XVII. **Aubrietia** Adans. DC. Prdr. I. 458. — Alyssi subg. *Aubrietia* Maout et Dcne. l. c.

- 1 † **A. deltoidea** DC. (Sec. cl. Clem. in sert. orient. p. 14, species ab illo in eodem loco Olympi lata ubi cl. Griseb. eam observavit, cum diagnosi docti floræ rum. byth. auctoris haud quadrat.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1834. N° 72. — *Lycia* : reg. alp., alt. 1948-3243^m. Forb. *Bithynia* : frequens saxis graniticis pr. Brussa et in convalle Gækdere Olympi, alt. 195^m. Agro *Trojano* : ad fontem Scamandri. G. *Ciliciæ* Bulgardagh : frequens alpinis Gusguta dictis ad loca rupestria subhumida. Ky. diar. cilic. an. 1854. *Lydia* : reg. superiori m. Sipyli supra Magnesiam. *Bal.* — *Græcia*. *Persia*. B. An. *Creta*. *Sicilia*. Nym.

‡ *Var.* siliquis hispidis Boiss. *Bithyniæ* Olympo. B. An.

- 2 ‡ **A. integrifolia** Fisch. et Mey. in An. sc. nat. Ser. IV. T. I. p. 30. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 762. — Cæspitosa tota pilis ramosis et simplicibus hispida; foliis oblongis in petiolum attenuatis obtusiusculis; racemis laxis 4-8 floris, pedicellis calycem longitudine subæquantibus siliqua plana elliptica longioribus. stylo latitudinem siliquæ paulo superante. Flores majusculi. — *Galatia* : m. Elmadagh, alt. 1234^m. T.
- 3 ‡ **A. Pinardi** Boiss. *Caria*. B. *Phrygia* : m. Bulgardagh, pr. urbem Uchak. *Bal.*

XVIII. **Vesicaria** Lmk. DC. Prdr. I. 459. — Alyssi subg. *Vesicaria* Maout et Dcne. l. c. — Alyssi spec. L.

- 1 † **V. utriculata** Lmk. (*Alyssum utriculatum* L.)

Var. denticulata. *Bithynia* : frequens pascuis inter fruticeta semper virentia pr. Kapaklu ad sinum Mudaniensem. G. — *Macedoniæ* m. Athos. B. An.

- 2 **V. Cretica** Poir. (*Alyssum creticum* L.) *Bithyniæ* Olympo. S. — *Creta*. Nym.

- 3 **V. paniculata** Desv. (*Alyssum paniculatum* Desv.) *Archipelago*, ins. Tinos. Nouv. fl. Pelop. — *Creta*. Steud. l. c.
- 4 **V. glabrescens** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 437. — *Cappadocia* : jugo Aladagh, reg. mont. super. m. Masmenev. B.

XIX. Aurinia Desv. char. a cl. Griseb. emend. — *Alyssi* subg. *Aurinia* Maout. et Dcne. l. c. — *Alyssi* Sectio *Adyseton*. DC. pro parte.

SECT. CORIOCERATIUM Griseb.

- 1 † **A. orientalis** Griseb. (*Alyssum orientale* L. DC. Prdr. I. 160. — Fl. gr. tab. 624. *Clypeola tomentosa* L.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 62. — Herb. græc. norm. N° 412. (var.). — *Ad ostia Bosphori* pr. Fanar. Prdr. fl. gr. *Ionía* : ad pagum Kukuludja pr. Smyrnam, fissuris rupium. *Bal. Archipelago* : summis rupibus ins. Cos. D'Urv. — *Rumelia*. G. *Creta*. Nym. *Græcia* : rupibus circa Athenas ad acropolin; m. Lycabetto, etc. Heldr. (forma racemis laxifloris.)

XX. Alyssum DC. Prdr. I. 160. excl. spec. — *Alyssi* spec. L. Lmk.

SECT. I. ADYSETON DC. l. c. ex parte. — G. *Adyseton* Sweet.

- 1 † **A. argenteum** Vitm. non Bess. (*A. alpestre* Fl. gr. tab. 623 *A. murale* W. et K. sec. Koch non sec. DC. *A. Bertollonii* β Desv. *Odontarrhena argentea* Ledeb.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854 et 1856. Nos 69, 989. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 396. — *Ionía* : pr. Smyrnam. B. *Pisidia* : circa pagum Tcheltidji, ad meridiem urbis Buldur situm. T. *Cappadocia* : m. Alidagh pr. Kaïsariam. *Bal. Ciliciæ* Bulgardagh : pr. pagum Gulek. Ky. diar. Cilic. an. 1853. *Armenia turcica* : inter pagos Kerekli et Kæsse (ad SSE. urbis Gumuchhane), alt. 1200^m. T. — *Iberia. Tauria*. Ledeb. fl. ross. I. 142. *Macedonia*. G. *Serbia*. Pan. *Græcia* : m. Parnasso. *Persia* : m. Demavend. *Banato*. B. herb.

Var. alpinum Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 429. — Reg. alp. *Ciliciæ* Bulgardagh, supra Bulgarmaden. *Bal.*

2) **A. trochocarpum** Fenzl. Ined. *A. suffruticulosum*, caudiculis distorte tortuoseque ramosis, decumbentibus, cauliculis remote foliosis adscendentibus, plerumque serpentinis digitalibus, palmaribus ac spithama longioribus, supra medium vel apice corymbose vel paniculatim racemosis, cum reliquis partibus pube 7-13 radiata rariore densioreve constellatis; foliis turionum minoribus, ovali vel elliptico-spathulatis, caulinis majoribus oblongis basi attenuatis, summis lanceolatis ac linearibus obtusis acutisve planis, 14-3 lin. lg. ac $3-\frac{9}{12}$ lin. latis viridi-subcanescentibus; racemis multifloris, demum elongatis, pedicellis fructiferis stricte patentibus, inferioribus 4-1 $\frac{1}{2}$ lin. longis; calycis foliolis flavis sublineari-oblongis obtusiusculis 1 $\frac{1}{2}$ -1 lin. lg.; petalis aureis, demum decoloribus obovato-spathulatis, retusiusculis, anguste unguiculatis 2-1 $\frac{9}{12}$ lin. lg. ac $9-\frac{6}{12}$ lin. latis, extus plerumque parce constellatis; staminum breviorum squamula omnino libera lineari-lanceolata, filamento sublongiore, longiorum filamento utrinque adnata quadrante eo brevior, libero apice 2-4 dentato lacera; siliculis orbicularibus vel subovato-orbicularibus, 2-1 $\frac{7}{12}$ lin. longis, dense nec tamen crasse stellato-lepidotis; stylo 1- $\frac{1}{2}$ lin. longo; loculis 1-2 spermis; seminibus (nondum perfecte maturis) ovalibus, immarginatis.

Observ. Speciminum minorum digitalium habitus omnino *A. ALPESTRIS* varietatum γ , δ et ϵ ; majorum spithamaliū vero magis *A. ARGENTEI* formarum diffusarum. Ab omnibus *A. ALPESTRIS* varietatibus differt floribus fere duplo majoribus, staminibus longioribus utrinque, nec uno solum margine alatis, siliculisque majoribus orbicularibus. Specimina *A. ALPESTRIS* var. *a. minutiflori* altitudine paria, quibus æque siliculæ orbiculares, folia insuper habent latiora, flores nostro duplo minores ac longe confertiores ac siliculas, quarum maximæ ad racemorum basin collocatæ molem adæquant minimarum terminalium *A. TROCHOCARPI*. Iisdem characteribus nec non seminibus immarginatis facilliter ab *A. ARGENTEO* est discriminandum. Nihilominus suspecta ac anceps mihi videtur species, inter utrasque dictas media.

Ciliciæ Bulgardadgh : m. Kizil-tepe et valle Gusguta. Ky. !
Collec. it. cilic. an. 1853. Sub N° 124a. simul venditata.

3 ÷ **A. alpestre** L. ¹ Lustrata largissima speciminum authenticorum *Alyssi alpestris*, *nebrodensis*, *serpyllifolii*, *tortuosi*, *obtusifolii* ac *obovati* messi, institutaque analysi accuratissima (simul ac injucundissima, ut fateor) florum plus quam 150, mihi persuasum nunc habeo, cl. Boissierum rem acu tetigisse inquens (in opere suo splendidissimo de plantis hispanicis ac in Annal. sc. nat. 2. Ser. XVII. 151.) « has omnes nil esse nisi unius ejusdem speciei varietates » ac Danaïdum profecto opus aggredi illum, qui arctioribus eam limitibus coercere periclitaretur. Proinde neminem non fugiet necessitas, novam dare auctamque hujus speciei polymorphæ diagnosin. Hanc infra proponens, sequentia pauca præmittam : In distinguendis varietatibus, vel si mavis subspeciebus (quibus in commodum botanicorum nomina trivialia jamdudum nota servavi) silicularum formam ac magnitudinem, quum reliquis characteribus saltem constantiores deprehense- rim, præ ceteris consului, siliculas metitu seligens perfecte maturas simul ac majores, in inferiore ac media racemorum parte potissimum occurrentes. Mensuras infra allatas, quibus singulæ discriminantur varietates, eo intelligas; has seriei formarum longæ sistere factores extremos, quin idipsi in siliculis singulæ stirpis semper, nisi rarissime, recurrent; dein quod in diversarum formarum, quas singula offert varietas, siliculis, tam magnis quam parvis, semper aliqua inter limites sibi proprias satis constans observanda sit ratio inter earum longitudinem ac latitudinem. Minimi autem apud omnes eo habenda est stylorum longitudo, quum hæc in siliculis unius ejusdemque stirpis legitimo modo inter $\frac{1-3}{1-2}$ lin., nec raro inter $\frac{4-6}{4-2}$ lin. diversimode fluctuat. Idem pariter valet de appendicularum alarium, quibus stamina gaudent, forma varia, quam non solum in unaquaque stirpe, quin imo in floribus ejusdem racemi, ne dicam in ipso flosculo, aliam vides ac aliam.

Diagn. A. suffruticulosum, e collo serotine incrassato caudiculos lignescentes plures copiososve *tenues tortuosos intricatosque* simplices ac ramosos, *humifusos* repullulantes agens; cauliculis florigeris foliosis, adscendentibus erectisque, *pollicaribus usque*

1. Spec. a clar. amic. Fenzl elaborata. Opus ineditum.

spithameis, simplicissimis, rarius fasciculigeris vel parce ramulosis, apice nunc corymboso vel subinde subpaniculatim-racemosis, nunc, quod rarissimum, in racemum simplicem parum tunc elongaturum corymbiformem excurrentibus; foliis nunc omnibus subhomomorphis subrotundo-, obovato-, elliptico-, ovali-, oblongo-, vel lanceolato-spathulatis, nunc subheteromorphis inferioribus tunc latis, superioribus lanceolatis linearibusve, planis vel subcomplicatis, 1-12 lin. longis ac 1-2½ lin. latis, pube stellata varia 7-33-radiata, rariore densioreve viridi-canescensibus vel densissime argentatis; petalis aureis, flavis, rarius ochroleucis, suborbiculari-, obovato-, vel oblongo-spathulatis, apice rotundatis vel retusiusculis $\frac{9}{12}$ - $\frac{10}{12}$ lin. longis ac $\frac{3}{12}$ -1 lin. latis; staminum breviorum squamula omnino libera, lineari vel lanceolata, longiorum nonnisi hinc, nec utroque margine adnata alæformi, alula filamento nunc triente vel dimidio brevior, nunc subæquilonga aut æquilonga, libero apice unacum illa mox integerrima, mox bidentata vel erose lacera; siliculis pube stellata subcanescentibus vel eximie canis, nunc exacte vel nonnisi basi magis angustata ellipticis, nunc exacte ovalibus vel subcuneato-ovalibus, nunc distinctissime obovatis vel obovato-subrotundis, imo ast rarissime orbicularibus apice modo acutis, modo obtusis, 1-2 $\frac{9}{12}$ lin. lg. ac 1-1 $\frac{8}{12}$ lin. latis, stylo $\frac{4-7}{12}$ lin. longo coronatis, loculis biovulatis, 1-2 spermis; seminibus ovalibus oblongisve haud marginatis vel hinc passim angustissime membranaceo-marginatis, nec proprie alatis.

▷ *Var. α minutiflorum* : siliculis orbicularibus vel subovato-sive elliptico-orbicularibus, 1 $\frac{2-6}{12}$ lin. lg. ac 1 $\frac{1-5}{12}$ lin. latis, seminibus immarginatis; petalis $\frac{9-10}{12}$ lin. lg. ac $\frac{3-4}{12}$ lin. latis. Cauliculi confertiflore corymbose-racemosi, 1 $\frac{1}{2}$ - 4 pollicares. Folia obovata vel elliptico-spathulata subhomomorpha, 1 $\frac{1}{2}$ - 5 lin. ac 1-2 lin. lata. Insensibiliter in sequentem transit. (A. minutiflorum Boiss. ! Alulæ filamentorum longiorum conformatione sua neutiquam ab ea reliquarum varietatum discrepant, nec imo solum basi his sunt adnatæ, nec seminum breviorum solo apice liberæ, ut ait cl. auctor.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1834. N° 65 ! — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 32, 85, 237; an. 1853. N° 85, 237; an. 1858. N° 383. — *Ionia*: collibus aridis vallis Mæandri ad occidentem urbis Guzelhissar.

atque prope Tralles veterum. B. *Lydia* : regione super. montis Sipyli. Bal. *Caria* : planitie pr. oppidulum Davas, alt. c. 1100^m. *Pisidia* : fissuris rupium ad littus meridionale lacus Buldur. T. *Galatia* : inter pagos Karlangitch et Kelichler (ad SE. urbis Angora), alt. c. 980^m, nec non inter pagos Alizy et Mentiche, alt. c. 1200^m. T. *Lycaonia* : pr. pagum Kulukessa, locis lapidosis, alt. c. 1000^m. T. *Cappadocia* : planitie circum urbem Kaisaria. T. *Armenia* : inter pagos Kusse et Sepigor (ad SSE. urbis Gumuchhane sitos), alt. 1800^m. T.

Var. β . *obtusifolium* : siliculis nunc suborbiculari-obovatis, apice rotundato vel subtruncato sæpe retusiusculis, nunc suborbiculari-ellipticis basi apiceque æquabiliter rotundatis vel saltem obtusis, $1\frac{5}{12}$ -2 lin. lg. ac $1\frac{2-8}{12}$ lin. latis; seminibus immarginatis vel ejusdem stirpis simul submarginatis; petalis $\frac{19}{12}$ - $1\frac{8}{12}$ lin. sæpe longis ac $\frac{3-12}{12}$ lin. latis. — Cauliculi 4-10-pollicares, demum sæpissime laxiuscule corymboso, rarissime subpaniculatum-racemosi. Folia sæpe subheteromorpha, majora 3-9 lin. lg. ac $\frac{9}{12}$ - $2\frac{9}{12}$ lin. lata. Specimina minora ac intermedia ægre sæpissime ab illis var. α et γ dignoscenda. (Syn. formas siliculis longe plurimis suborbiculari-obovatis vel late obovatis rotundatis retusisve spectantia sunt : A. *obtusifolium* Stev. in DC. Syst. II. 305, ej. Prdr. I. 161. — Stev. Verzeichn. Taur. Pfl. p. 62. — Deless. Ic. sel. II. t. 38; ic. optima staminum alulis solum incongrue depictis; forma procera, foliis eximie rotundatis, a cl. Ledebour aliisque inique ad A. *argenteum* relata. — A. *minutiflorum* Heldr. Herb. norm. N° 706 !; forma foliis subheteromorphis angustioribus ac siliculis distinctius subrotundato-retusis. — Syn. formas siliculis plurimis suborbicularibus sunt : Odontarrhena obovata C. A. Mey. in Ledeb. fl. alt. III. p. 61 ! — Ledeb. fl. ross. I. 142; ejus Ic. pl. ross. t. 277; ic. bona formæ intermediæ. Semina ejusdem stirpis haud raro submarginata et emarginata vides. — A. *alpestre*, formæ variæ et A. sp. nov. Boiss. An. sc. nat. II. Ser. xvii. p. 151. N°s 288 et 292.)

Lydia : m. Mesogis supra Tralles, B. nec non monte Sipylo. (Aucher coll. N° 253, nisi ad aliam varietatem spectat; specim. mihi ignota). *Caria*. Pinard (sub. nom. A. *serpyllifolii*). *Armenia* : pr. Bayazid Auch. (Coll. N° 4093. A. una cum var. δ !) — *Syria* : m. Libano. Auch. (Coll. N° 2742. Boiss. l. c.) *Persia* : pr. Ispahan (Auch. Coll. N° 4101 B ! secundum specimen inchoante quidem anthesi lectum, attamen omnino congruens cum subsequis Kotschyani); pr. Teheran ad portam Gasbin lectum. Ky. (Coll. pl. Pers. bor. N° 4 ! formæ foliis subhomomorphis obovatis ac ovalibus argentato-canis,

floribus pallidis); ibidem in collinis pr. pagum Derbent. Ky. (Coll. pl. Pers. bor. N° 92 ! formæ pallidifloræ prolixiores, foliis subheteromorphis majoribus oblongis ac lanceolatis.) *Balkano* monte. Friv. *Græcia* , isthmo Corinthio inter Lutraki et Kalamaki. Herb. gr. norm. (Guicciardi !); ins. *Eubæa* (Zuccarini !). *Tauria merid.* Stev. ! Brunner ! Parreyss. ! *Sarepta*. Becker ! (nom. *A. tortuosi*) ; Deserto *Caspico* Claus. Reg. *Caucasica* Stev. ! (mixta quondam cum spec. var. δ nom. *A. serpyllifolii* commun.). *Soongoria chinensi* ad lacum Saisang Nor. e Mus. petrop. ! (nom. *Odont. tortuosæ* commun.) Reg. *altaica*. C. A. Mey. ! Ledeb. ! *Davuria*. Fisch. !

Var. γ tortuosum : siliculis nunc exacte ovalibus v. basi nonnihil angustata subobovato-ovalibus, apice sæpe retusiusculis, nunc exacte ellipticis v. subobovato-ellipticis obtusiusculis, $1\frac{1}{12}$ –2 lin. lg. ac $\frac{2}{12}$ – $1\frac{1}{12}$ lin. lt.; seminibus modo submarginatis, modo frequentius immarginatis; petalis $\frac{1}{12}$ – $1\frac{1}{12}$ lin. lg. ac $\frac{4}{12}$ lin. latis. — Caudiculi plerumque diffusi graciles, cauliculis demum effusius corymboso-imo subpaniculatim-racemosi. Folia frequentius oblongo-spathulata ac cuneato-lanceolata sive linearia, quam latiora obovata vel ovalia, $1\frac{1}{2}$ –42 lin. lg. ac $\frac{1}{2}$ –2 lin. lata. Siliculæ forma eximie variæ cum illis var. α in genere omnium minimæ. — Specimina siliculis majoribus ellipticis prædita insensibili modo in ea var. δ ; minora latifolia in var. β ; angustifolia humilia in var. ϵ ; pusilla racemo subsimplicii in var. ζ transeunt. (Syn. formas siliculis apice obtusis v. retusiusculis spectantia sunt : *A. tortuosum* W. et K. in Winterl. Ind. T. 5; ejus pl. Hung. I. 94. t. 91. — DC. Syst. II. 306. Prdr. I. p. 161. — Rehbch. pl. crit. I. t. 90, f. 192 et 193; ejus Ic. fl. germ. II. f. 4276; utrarumque iconum staminum alulis incongrue depictis; formæ prolixiores. *A. savranicum* Andr. in Bess. enum. p. 82. fide specim. Bess. ! . *A. alpestre* Stev. Verzeichn. taur. Pfl. p. 62, formam sequentem simul amplexens. *A. alpestre* β . M. et Koch. D. Fl. IV. 580; ej. Syn. ed. 2. I. 64 var. majus. *A. alpestre* β *tortuosum* Sturm. D. Fl. fr. 66. cum silicularum ic. fig. d.; fig. J. et II. formam subsequam spectantibus. *A. serpyllifolium* MB. Fl. taur. c. II et III. N° 4268. — Griseb. Spicil. I. 276. — *Odontarrhena alpestris* Ledeb. fl. ross. I. p. 442. *O. tortuosa* C. A. Mey. in Ledeb. fl., alt. III. 60. — Turcz. fl. baic. Dahur. I. 426 var. β . — Syn. formas siliculis plurimis basi apiceque productioribus, ellipticis obtusiusculis vel acutiusculis amplexentia sunt : *Odontarrhena tortuosa*, α Turcz. fl. baic. Dahur. I. 426).

Circa *Byzantium*. R. *Galatia* : m. Elmadagh, alt. 4234. T. (Pl. As.

Min. exsicc. an. 1849. N° 768.) *Armenia ross.* Ledeb. fl. ross. 1. 734.
 — *Turkomania* Lehm. (Coll. N° 79!) *Sibiria* austr. : ad fl. Irtych
 Kar. et Kiril. (Coll. N° 3, 74 et 76!), reg. altaica et dahurica C. A.
 Mey. ! Ledeb. ! Turz. ! *Tauria* omni. Reg. *casp. caucas.* ! *Rumelia* !
Serbia ! *Moldavia* ! *Banato* ! *Transylvania* ! arenosis *Hungariæ* mediæ
 ac australis comitatum Comorensici ! et Pesthinensis !.

† *Var. δ. serpyllifolium* : siliculis nunc exacte ellipticis vel basi sub-
 productionibus apice, obtusiusculis vel acutis, nunc rarius oblongis
 ovalibusque obtusis, $2-2\frac{9}{12}$ lin. lg. ac $\frac{1}{12}-1\frac{6}{12}$ lin. latis; seminibus
 immarginatis vel submarginatis; petalis $1\frac{4-10}{12}$ lin. lg. ac $\frac{6-10}{12}$ lin.
 latis. — Caudiculi ac cauliculi in genere reliquis firmitores magisque
 lignescentes, corymbis stirpium proceriorum subinde subpaniculato-
 racemosis. Folia frequentius subheteromorpha quam homomorpha,
 2-12 lin. lg. ac $\frac{1}{2}-2$ lin. lata. Transitus ad var. γ haud infrequens,
 multo frequentius tamen in var. ϵ . (*A. serpyllifolium* Desf. fl., atl.
 II. 70; forma siliculis basi productionibus. — DC. Syst. II. 306;
 Prdr. I. 461. — Boiss. An. sc. nat. II. Ser. XVII. 151. N° 291; forma
 longistyla siliculis acutis. — *A. alpestre* MB. fl. taur. c. II. 102;
 forma longistyla siliculis utrinque ovatis racemo simpliciusculo, in
 var. ζ transiens. — *A. alpestre* β incanum Boiss. Voy. Esp. p. 43
 excl. syn. Sibth. fl. gr.; ad *A. argenteum* Vit. spect. — *A. tortuosum*
 β orientale DC. Prdr. I. c. — *Odontarrhena surculosa* Schtt. et Ky. in
 sched. Coll. Ky. it. cilic. N° 40; partim ad var. sequentes simul
 spect.).

Ciliciæ Bulgardagh : in arenosis vallis Gusguta, alt. 1950-2600^m.
 Ky. *Kurdistania* : in monte Gara. Ky. (Coll. N° 337. ! forma eximie
 cana, siliculis tam acutis quam obtusis, foliis magis lanceolatis);
Armenia. — *Caucaso. Iberia.* Stev. ! MB. ! C. A. Mey. ! Koch. *Persia* : pr.
 Ispahan. Auch. (Coll. N° 265 et 4094 !); altioribus m. Sabst-Bus-
 chom pr. Schiras. Ky. (Coll. pl. Pers. austr. N° 376 !). *Atlante* : pr.
 Tlemesen. Desf. *Lusitania* et *Hispania* austr. et merid. : in arenosis
 siccis montium, alt. 325-4950^m. B.

† *Var. ε. nebrodense* : siliculis nunc exacte ovalibus ellipticisve obtusis,
 nunc subobovato-ellipticis sive late cuneatis, omnibus vel saltem
 plurimis apice plus minusve distincte coarctato retusiusculis vel
 subtruncato-retusis, $1\frac{10}{12}-2\frac{6}{12}$ lin. lg. ac $\frac{1}{12}-1\frac{6}{12}$ lin. latis; semini-
 bus frequentius submarginatis quam immarginatis; petalis $1-1\frac{5}{12}$ lin.
 lg. ac $\frac{1}{12}-\frac{7}{12}$ lin. latis. — Habitu præcedentis, rigidior tamen, magis
 distortus ac humilior, racemis frequentius densi-quam laxifloris.
 Folia summe varia ac sæpe heteromorpha, 2-8 lin. lg. ac $\frac{1}{2}-2$ lin.

lata. Specimina pumila $1 - 1\frac{1}{2}$ pollicaria, vix nisi racemo basi sub-composito a var. ζ ; majora a var. δ vix nisi silicularum apice coarctato retuso dignoscenda. (A. nebrodense Tin. pug. I. 12. — DC. Syst. II. 307; Prdr. I. 161. — Bertol. fl. ital. VI. 492. — Guss. Syn. II. 162, formæ racemis compositis. — De. et Spreng. Grundz. d. Bot. t. 7. f. 5; ic. optima ! — Rehbch. Ic. fl. germ. II. f. 4279; ic. mediocris, silicula ac staminum alulis incongrue depictis. — A. alpestre Mor. fl. sard. I. 492; partim ad sequent. non auct. gallico-rum quod ad specimina racemo composito insignita. A. serpyllifolium Boiss. Ann. sc. nat. II. Ser. XVII, 154. N^o 289, 290. Odon-tarrhena surculosa Schott. et Ky. in sched. Coll. Ky. it. cilic. N^o 40 mixta cum var. δ et ζ).

Pisidia ad lacum Buldur, Heldr. (Coll. nom. A. alpestris var. sibi-rica). ! *Ciliciæ* Bulgardagh : jugo Ketsibele, alt. 2800^m. Ky. (Coll. et cilic. an. 1853. N^o 55 !); ibidem in valle Gusguta, alt. 2600^m. Ky. (Collec. it. cilic. sub. N^o 10 !); ibidem ad Gulek-bogaz. Bal. (Coll. it. 1853. N^o 426, nom. A. serpyllifolii var. longistyli B.; Tauri. m. Akdagh Auch. (Collect. N^o 266 !). — *Syria* Auch. (Coll. N^o 268 !). circa Zebdaine, pr. Damascus saxis jugi inter Bludan et Halbun, alt. 1950^m. Ky. (Coll. it. syr. an. 1853. N^o 147, nom. A. alpestris var. !). *Persia*: montibus pr. Ispahan. Buhse ! (forma longistyla). *Iberia*. Stev. ! *Sibiria uralensi*. Herb. Jacq. ! *Algeria*. Rebaud. ! *Hispania* : m. Cerros de Aranjuez. Beurgon, coll. an. 1854. N^o 2093. ! *Gallia austr.* : m. Cerdagne Michau Prost ! aliique. *Sardinia* et *Sicilia* montibus Madoniis et Nebrodensibus. Moris. Guss. Ducker. ! Heckel. ! Huet. de Pavillon. ! Parlatore !

† Var. ζ *minutulum* : racemo terminali brevi simplicissimo vel nonnisi florum fasciculo minuto basi aucto, ultra 4-6 lin. in fructu vix elon-gaturo; siliculis ovalibus vel ellipticis obtusis acutisve $4\frac{6}{13} - 2\frac{2}{13}$ lin. lg. ac $\frac{5}{13} - 4$ lin. latis; petalis $4\frac{2-1}{13}$ lin. lg. ac $\frac{4-1}{13}$ lin. latis. — Cauliculi 1-3 pollicares. Folia plerumque subhomomorpha, pleraque mox suborbiculari, mox obtuse vel acutiuscule ovato-vel ovali-spathulata $\frac{9}{13} - 3$ lin. lg. ac $\frac{6}{13} - 2$ lin. lata. — Omnium minima, statione in alpibus montibusque elatiore ac inter rupium confragamina siccior e var. δ et ϵ prodiens. (V. alpestre L. Mant. I. 92. — DC. Syst. II. 307; Prdr. I. ibid. — Bertol. Fl. Ital. VI. 491. — Moris Fl. Sard. I. 142., quoad formas pumilas racemo simplici. — Gren. et God. Fl. Fr. I. 117. — All. Fl. Pedem. tab. 18, fig. 2; icon rudis formæ foliis suborbiculari-spathulatis. — Gérard. fl. gallopr. t. 17. f. 2; ic. nitida formæ fol. late ovato-spathulatis. — Rehbch. Ic. fl. germ. fig. 4275;

ic. optima, staminum appendicibus tamen incongrue depictis. — Sturm. D. Fl. 66; ic. mediocris formæ foliis ovalibus. — A. alpestre α Gaud. fl. Helv. IV. 245. — M. et Koch. D. Fl. IV. 580. — A. alpestre β . minutulum Thomas Coll. pl. ! A. minutulum Schleich. coll. pl. ! A. tortuosum var. pumilum Clem. sert. orient. p. 12. (2.) A. nebrodense Guss. Syn. II. 162, quoad formas pumilas, racemo simplici. Odontarrhena surculosa Schott. et Ky. in coll. it. cilic. an. 1853. N° 10, una cum var. δ et ϵ).

Bithynia : saxosis editioribus Olympi. Clem. Ciliciæ Bulgardagh, alt. 3112^m. Ky. cum var. δ . et ϵ , supremam ibidem occupans regionem. Alpibus celsioribus ac celsissimis Hispaniæ australioris; Pyrenearum Galliæ meridionalis; Pedemontii, Helvetiæ centralis ac austro-orientalis, inter 1625–2950^m; montibus elatioribus Corsicæ, Sardinia ac Siciliæ cum varietate præcedente.

Observ. Species hæc polymorpha a proximo A. ARGENTEO ejusque varietatibus ac formis imprimis differt seminibus immarginatis vel hinc solum submarginatis, quæ in hac toto ambitu cincta vides ala distincta $\frac{1}{2}$ lin. subinde ac ultra lata, simulque transversim obscure striato-tesselata; porro statura humiliore, caudiculis tenuioribus prostratis, nec ut in hac fruticuli ad instar assurgentibus, ramulosque copiose steriles elongatos fasciculiferos agentibus. F.

- 4 $\triangleright$ A. **constellatum** Boiss. An. sc. nat. Ser. IV. T. II. p. 243. — Tchihat. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 682. B. — Perenne, totum indumento stellato squamoso in partibus junioribus dense cano v. in vetustioribus sparso canescens, pallide virens, caulibus basi suffrutescentibus ascendentibus vel procumbentibus, dein rectis, corymbose ramosis, sparse foliosis, foliis oblongo-spathulatis acutiusculis in petiolum longe attenuatis, rameis minoribus subsessilibus, racemis florum densis umbelliformibus, ad ramorum apicem 3-5 breviter pedunculatis corymbosis, floribus intense aureis, filamentis majoribus ultra medium alatis, alæ parte libera filamento breviori apice bidentata, filamentis minoribus basi squama lanceolata eis duplo brevioribus auctis, racemis fructiferis non elongatis sumumbellatis densis strictis, pedicellis tenuibus fructu sublongioribus, siliculis ellipticis basi et præsertim apice attenuatis acutiusculis, squamulis stellatis sparsis conspersis, stylo recto eis dimidio

breviori terminatis, loculis uniovulatis, seminibus apteris. — Caulis 6-9 pollicaris, folia caulina cum petiolo fere pollicaria 2 lin. lata. Affine *A. serpyllifolio* Desf. quod differt indumento omnium partium densissime cano, foliis confertis minoribus abbreviatis sæpe recurvis, floribus pallidioribus, siliculis densissime canis, apice minus acutis imo sæpe obtusis.

Ciliciæ Tauro pr. pagum Kizildagh, alt. c. 1800^m. T.; jugo Bulgardagh: declivia collium latera circa pagum Gulek longe lateque vere exornans. Ky. in sched.

Observ. cl. Fenzl. in litt. «Ad *A. constellatum* Boiss. referenda: 1. *Odontarrhena paniculata* Fenzl. in sched. ad coll. Ky. pl. Taur. an. 1836. N° 41, et It. cilic. an. 1853. N° 384. 2 *Alyssum elatum* Boiss. solummodo quoad specimina Kotschyana sub N° 41 ab eo huc relata. 3 *Alyssum alpestre* Boiss. Diagn. Ser. II. N. V. p. 36, quoad specimina Kotschyana *Odontarrhenæ paniculatæ* nomine vendidata.

«Descriptione cl. Boiss. l. c. probante solum spicimina minora ac simpliciora eo præsto fuisse sequentia addere non nocebit. Herba perennis ac basi plus minusve suffruticulosa, vix tamen ut videtur longæva, modo simpliciuscula 6-10 pollicaris, modo prolixior ramosissima $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ pedalis, imoque (Kotschy. mihi testante) altior caulis primo in casu profert nonnisi apice vel solum supra medium corymbose ramulosos, racemulis confertis densilloris, altero in casu jam a basi totaque longitudine virgato-ramosos ac ramosissimos racemis tunc laxioribus magisque productis. Folia turionum ramorumque majora sæpe tunc pollice longiora ac superiore triente 3 lin. lata, ramulorum axillarium minorum fascicularium 5 lin. long. ac $2\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ lin. sunt lata. Stamina appendiculæ membranaceæ, congenerum in morem tam longitudine quam latitudine dentiumque conformatione ac numero variant. Siliculæ basi apiceque æquabiliter angustatæ ellipticæ pro varia stirpis altitudine ac vigore inter $1\frac{1}{4}$ - $1\frac{3}{4}$ lin. longitudine ac facile ultra variant, easque modo dense, modo sparsim; modo nonnisi supra medium pube parcissima conspersas in eadem sæpe stirpe vides specimina minora exactissime cum speciminibus *A. callichroi* Boiss. examinatis congruunt; majora cum descriptione *A. Masmenæi*

Boiss. optime quadrant, utrique solum graminum ac silicularum glabritie, ultima insuper seminibus angustissime marginatis, ut fertur, diversis. Monendum in hac re tamen erit, ne in discriminandis speciebus Alyssi hujus sectionis, botanici nimis confidant seminibus exhalatis ac margine solum angusto donatis. Marginis membranacei latitudinem enim in seminibus ab eadem stirpe largitis magnopere variare centies vidi, nec minus expertus sum eam potissimum pendere a majore vel minore embryonis perfecti mole, cum quidem in modum, quod (pari seminum latitudine) eorum marginem eo angustiores videas quo magis seminis latera turgeant. Pressione insuper artificiali in parandis herbariis quam sæpissime seminum nondum perfecto maturorum margines extenuantur, et hoc in statu ab incautis quæ non sunt marginata habentur. Multo eo tamen magis variant silicularum magnitudo ac stylosum longitudo, pari plerumque passu stirpis totius incrementum vel decrementum sequuturæ, quam maxime autem habitus totius stirpis, habita relatione numeri axium secundi vel tertii ordinis quibus corymbus componitur ac corymbuli. His omnibus demum supervenit incuria auctorum bene multorum siliculas nuncupare ovatas illas quæ exactissime sunt obovatæ ! quo alii atque alii novam ex eadem stirpe fingere speciem seducuntur. » F.

5 > **A. oxycarpum** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1853. N° 427. — *Cappadocia* : jugo Aladagh : reg. alp. infer. m. Masmenev. B.

6 > **A. callichroum** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 432. — Ibid. reg. mont. super. B. (An *A. constellati* var. ?)

7 > **A. Masmenæum** Boiss. Ibid. (An *A. constellati* var. ?)

8 † **A. murale** W. et K. (*A. argenteum* Vitm. var. *murale* Griseb. *Adyseton murale* Sweet.) *Armenia turcica*, circa Erzerum. Calv., atque *rossica*, pr. Nahitchevan. Bge. — *Macedonia. Albania. G. Serbia.* Pan.

9 > **A. tetrastemon** Boiss. *An. Cilicia.* B.

Var. Cappadocica Boiss. *An. Cappadocia* : m. Alidagh. B. *An. Cilicia* Bulgardagh : supra Bulgarmaden. Bal.

- 10 > **A. cephalotes** Boiss. *Caria*: pinguibus arenosis m. Cadmi. B.
 11 > **A. lepidotum** Boiss. — *Tchihat*.¹ pl. As. Min. exsicc. an.
 1849. N° 683. — *Caria*: reg. alp. summa m. Cadmi. B. *Galatia*:
 inter Mandjulik et Deliktach. T.
 12 † **A. Atlanticum** Desf. (*A. montanum* var. Spach. *Adyseton*
atlanticum J. Don.)

> *Var.* calycibus hispidis lanatis Boiss. An. *Caria*: pr. Mula. B. An.

- 13 > **A. ochroleucum** Boiss. et Huet. *Armenia*: circa Tortum. B.
 14 † **A. montanum** L. *Herb. græc. norm.* N° 504. — *Tchihat*. pl.
 As. Min. exsicc. an. 1858. N° 678. — Circa *Byzantium*. T. *Phry-*
gia: m. Almadagh pr. Uchak. Bal. *Ponto*: inter pagos Tehelu
 et Sarnytech (ad SSE. urbis Samsun), alt. 900-1005^m. T. *Arme-*
nia: circa Erzerum T. — *Macedonia*. G. *Serbia*. Pan. *Græcia*. m.
Kytheron pr. cacumen, alt. 1462^m. Heldr. *Tauria*. *Caucaso*. Ledeb.

> *Var.* filamentis omnibus alatis edentatis. Boiss. *Armenia*. — *Per-*
sia: prov. Adjerbedjan. B. An.

- 15 > **A. Muradicum** Boiss. et Bal. *Phrygia*: regione alpina montis
 Muraddagh. B.

- 16 † **A. Wulfenianum** Bernh.² Etiamsi cum Hausmannio, floræ
 tirolensis auctore meritissimo, lubenter crederem, *A. Wulfe-*
nianum nil ipse nisi *A. montani* varietatem alpinam, eamque
 eodem se habere modo ad reliquas hujus polymorphæ speciei
 varietates, quemadmodum *A. alpestris* var. ζ minutulum ad
 proximas se habet varietates γ , δ et ϵ , supra propositas, consul-
 tius tamen in re tam ambigua mihi videtur, eam interea ser-
 vare cæque solum subjungere alias, tanquam varietates, quæ
 nonnisi characteribus lævissimis ac inconstantibus, quales de-
 prehensis, ab invicem recedunt. Data igitur occasione, amplio-
 rem hujus speciei dare diagnosin liceat.

A. suffruticulosum, caudiculis repullulantibus *plerumque valde*
elongatis, flaccidissimis prostratis subherbaceis, vetustissimis so-
lum lignescens tibus; cauliculis assurgentibus, simplicissimis pol-
 licaribus palmaribusve foliosis; *foliis carnosulis, nunc omnibus*

4. Vide nostram tab. XX.

2. Species ab amic. clariss. Fenzl. elaborata. — Opus ineditum.

vel longe plurimis suborbiculari-ovatis sive obovatis, longioribus in petiolum subrepentine attenuatis, brevioribus subsessilibus, nunc obovato-, ovali-, oblongeve spathulatis, nunc oblongo-lanceolatis sive oblanceolatis, imo sublinearibus, ejusdem stirpis sæpe variis, longitudine inter 2-8 lin., latitudine inter $1\frac{8}{12}$ -4 lin. fluctuantibus, pube stellata, 7-36-radiata nunc adspersis viridibus, nunc copiosa canescentibus, nunc congesta argentatis; racemo simplicissimo sub plena anthesi dense corymbiformi, rhachi triente vel dimidio, rarissime duplo demum elongatura; petalis aureis vel flavis, longitudine inter $3\frac{8}{12}$ et $2\frac{2}{12}$ lin. fluctuantibus, lamina a $3\frac{6}{12}$ -1 lin. lata, plerumque transversim latiore quam longa, latissime obovata vel rarius suborbiculari, modo emarginata, modo valde retusa, modo solum subtruncato-vel rotundato-retusiuscula, margine subinde obsoletissimo crenulata, ejusdem stirpis sæpe varia, ungue remissi inferiore angustato, superiore late alato, apice subcoarctato; staminibus longioribus hinc vel medio simul obsoletius distinctiusve ac plerumque inæqualiter alatis, alula nunc angusta, superne in filamentum sensim vel oblique vel abruptius deliquescente, nunc in denticulum horizontalem v. erectum, nunc in lobulum 2-3 dentatum desinente, in qualibet stirpe imoque in singulis floribus alia ac alia, staminum breviorum appendicula longiore breviorive tractu filamento supra basin adnata lineari vel oblonga; siliculis remote denseve constellatis, in eadem stirpe vel simillimis forma ac magnitudine sæpe variis, nunc suborbicularibus, nunc frequentius ovalibus elliptiscive, nunc ovatis vel subobovatis, apice plerumque rotundato v. subtruncato-retusis integrisve, $3\frac{4}{12}$ -2 lin. lg. ac $3\frac{1}{12}$ -1 lin. latis, stylo $1\frac{1}{12}$ - $\frac{2}{12}$ lin. longo coronatis; seminibus ovalibus $1\frac{6}{12}$ - $\frac{2}{12}$ lin. lg. ac $1\frac{2}{12}$ - $\frac{9}{12}$ lin. latis, submarginatis vel marginatis fuscis vel testaceis (nondum perfecte maturis in sicco nigricantibus.) — Formæ constantiores ac insigniores ex indumenti stellati penuria vel copia aptius quam e foliorum ac silicularum forma ac magnitudine non solum in stirpibus ejusdem regionis ac loci natalis, sed etiam in singulis cauliculis ac uno eodemque sæpe racemo variis, in varietates cardinales sic disponendæ:

‡ Var. *α virescens*: pube foliorum ac silicularum sparsa, pilis haud

vel nonnisi passim radiorum suorum apicibus semel invicem contingentibus. — Variat.

† 4. foliis majoribus suborbicularibus, late ovatis, ovalibus ellipticisve in petiolum subrepentine angustatis; siliculis omnibus vel plerisque apice rotundato-retusiusculis. Forma sic dicta normalis, grandiflora. (A. Wulfenianum var. latifolia M. et Koch. D. Fl. IV. 584; ej. Syn. I. 60. — Bertol. Fl. Ital. VI. 490. — Rehbch. Ic. fl. germ. f. 4273; Ic. opt. staminibus solum incongrue depictis. A. alpestre Wolf. in Jacq. Coll. IV. 227. t. 4. f. 1; ic. opt.; ej. Fl. norica 594 cum descript. opt.)

† 2. foliis plerisque obovatis-oblongo-oblancheolatisve spathulatis, imo sublinearibus; siliculis sæpe ovalibus ellipticisve apice modo obtusis, modo subtruncato-retusiusculis. Flores sæpe mediocri. (A. Wulfenianum Bernh ! in Willd. enum. suppl. 444. — DC. Syst. II. 310; ej. Prdr. I. 462. — Bertol. l. c. in obs. crit. A. Rochelii Rehbch. Iconogr. t. 5. f. 42, fol. lanc. linearibus, silic. nondum perfecte maturis ac stam. incongrue depictis. A. cuneifolium Gren. et Godr. Fl. Fr. I, 446.)

† 3. pumila, foliis maximis vix 3 lin. longis, forma inter illam form. 1 et 2 ambigentibus (A. alpestre Sturm. D. Fl. t. 48; ic. bona.) Alpibus calcareis ac micachistosis *Corinthiæ* et *Carniolæ*. Glockner. ! Ovir. !; m. Kren. ! et Wochinensibus !, solo rupes- tri sabuloso et lapidoso lavinarum defluentium; alpium *Tirolen- sium* australiorum. Prax ! Vetta di Feltre !; *Pedemontæ* m. Cenisio.

Var. *β. viridi-canum* : pube foliorum ac silicularum copiosa, pilis radiis suis semel invicem contingentibus, nec tamen arctissime imbricatis. — Variat.

† 4. foliis majoribus late obovato-vel ovali-spathulatis in petiolum cuneato-angustatis; siliculis plerumque retusiusculis. (A. cunei- folium Ten. Fl. Neap. I. Prdr. p. 37; IV. Syll. p. 91; V. p. 57. tab. 461. f. 2; ic. rudis. ! — DC. Syst. II. p. 310; Prdr. I. 462. A. Wulfenianum Griseb. Rum. I. 276.)

† 2. foliis longe plurimis obovato-oblongis, sive oblanceolatis vel obverse sublineari-lanceolatis; siliculis apice modo obtusis modo subtruncato-retusiusculis (A. flexicaula Jord. obs. frag. l. p. 40. t. I. f. 6. !)

Locis similibus alpium ac montium celsiorum *Delphinatus* ac *Galloprovinciæ*, monte Genevre !, Ventoux !; *Styriæ*, *Hochse-*

tenval !; alpihus *Practulianis*, monte *Amaro* !; *Rumelia* : monte *Scardo* et *Olympo* *Thessaliæ*.

- 27 γ. *argyrophyllum*. (*A. argyrophyllum* Schtt. et Ky. in bot. Wöchenbl. an. 1857. p. 229. ! *A. erosulum* Gren. et Pestal. in Clem. sert. orient. p. 12. procul dubio. *A. Wulfenianum* β *sulfruticosum* Boiss. An. sc. nat. Ser. II. T. XVII. p. 152 ex loco natali, certo certius. — Griseb. Rum. I. 276. *A. montanum* Sibth. et Sm. Prdr. fl. gr. ex eodem loco natali.) Pubes foliorum imbricatissima argentata, in siliculis tamen rariore, solum contigua. — *Bithyniæ* *Olympo*. Auch. Coll. N° 275. Clem. Sibth. Griseb. *Pamphytia* : ad *Adaliam* : pr. *Bereketdagh* Pestal. e Clem. *Ciliciæ* *Bulgardagh* : summis glareosis alpinis *Metdesis* et *Koschan*, alt. 2925–3248^m. Ky. ! Coll. it. cilic. prima ac an. 1853. N° 161 (229, 124^a); supra *Bulgarmaden*, ibid. Bal. pl. d'Or. an. 1856. N° 425 !

Observ. Differt *A. Wulfenianum* ab *A. montani* formis latifoliis ac angustifoliis nonnisi caudiculis multo magis elongatis, flaccidioribus, prostratis, cauliculis humilioribus, floribus altitudine caulicularum pari paucioribus ac majoribus, racemi rhachi disseminationis periodo, quam quo plena sub anthesi pridem versabatur, vix unquam duplo magis elongata, denique siliculis in genere majoribus ac apice rarius adeo latis quam in *A. montano*. — Transitus inter var. α formam latifoliam ac parem var. β frequentes; longe frequentiores inter var. α formam angustifoliam et parem var. β, quæ ambæ haud raro ab *A. montano* ægerrime profecto sunt discriminandæ. Varietatis γ prima fronte indumento suo argenteo-cano ad speciem diversissimæ, vidi specimina plura indumento rariore vestita, ac ideo vix ac ne vix a quibusdam aliis densius vestitis formæ cardinalis var. α et β ulterius distinguenda. Silicularum magnitudo ac forma omnium varietatum ac formarum inconstans ac in cauliculis quidem stirpis eodemque racemo haud raro variæ, inconstantissimam vero censeas stylorum longitudinem tam absolutam, quam ad illam silicularum relativam, unde dissensus in hac specie apud auctores notissimus.

- 17 *A. umbellatum* Desv. (*A. brachystachium* MB. *A. scabrum* Veinm.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1859. N° 424. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1250. — *Bithynia* : frequens arenosis

marit. ad sinum Nicomedicum pr. Hirsek. G. *Ionia* : pr. Smyrnam. B. herb. *Phrygia* : m. Almadagh ad septr. urbis Uchak. Bal. *Mysia* : valle fl. Madaratchaï, alt. c. 400^m. T. — *Thracia*, alt. 0-200^m : sparsim campis pr. Ruskoi. G. *Tauria*. Ledeb.

▷ *Var. corymbulosum* Boiss. (*A. corymbulosum* Boiss. in Bal. pl. d'Or.) Collibus ad meridiem *Smyrnæ* sitis. B.

18 ▷ **A. macropodium** Boiss. et Bal. *Cappadocia* : planitie urbis Kaïsariæ, alt. 1100^m. B.

19 † **A. rostratum** Stev. (*A. montanum* β Spach. *A. vernale* Kit. Adyseton rostratum Sweet.) *Bithyniæ* Olympo. G. — *Thracia* : pr. Philippopolin. G. *Rossia* : pr. Odessam et ad mare Caspium. B. An. *Bessarabia*. *Tauria*. DC. *Caucaso*. Ledeb. *Hungaria*. Nym.

20 **A. elatum** Boiss. (*A. Corsicum* MB. var. *orientalis* Boiss.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 327, et an. 1853. N°s 174, 687. B. — *Caria* : reg. silvat. ad meridiem m. Cadmi. B. *Lycia* : rupibus portus Techevali. B. *Mysia* : pr. pagum Derekoi, alt. c. 60^m herbosis. T. *Cilicia bor.* : inter vallem Bosanta-su et pagum Kizildagh, montosis silvat., alt. c. 1400^m. T. — *Creta* : ad saxa cacuminum m. Idaë, alt. 1949^m, rarum. B.

21 † **A. Wierzbickii** Heuffel (*A. rostratum* Griseb. Ledeb. an Stev.? *A. cornutum* Steph. herb.) *Bithyniæ* Olympo. B. An. — Pr. *Odessa*. *Banato*. B. herb.

22 ▷ **A. Mesopotamicum** Fenzl. Ined. *A. suffruticulosum elatum*, trunco humili a basi ramoso, ramis vetustioribus frequentius erectis quam decumbentibus, hornotinos agentibus tam steriles digitales quam florigeros ascendenti-erectos $\frac{1}{2}$ -1 pedales altioresque simplicissimos, remote foliosos, basi demum lignescentes, apice corymbose vel subpaniculatim racemosos cum reliquis partibus pube 3-41 radiata constellatis; foliis inferioribus oblongis obtusis, superioribus lanceolatis ac lineari-lanceolatis acutiusculis, omnibus basim versus sensim attenuatis, planis, erectis, 12-4 lin. lg. ac $2\frac{1}{2}$ -1 lin. latis, pallide virentibus sparsim constellatis; pedicellis 2-1 $\frac{1}{2}$ lin. longis, stricte patulis; calycis foliolis flavis, oblongis obtusis $1\frac{1}{2}$ -1 lin. longis; petalis aureis suborbiculari-obovatis spathulatis; $\frac{9-5}{12}$ lin. lg. ac $\frac{9-5}{11}$ lin.

latis anguste unguiculatis, apice rotundatis vel obsoletissime retusis, extus subinde parce constellatis; staminum breviorum squamula omnino libera, filamento æquilonga vel subbreviore, lineari vel lineari-lanceolata apice acuta vel bidentata longiorum filamentis utrinque adnata alariformi his triente vel quadrante brevior, apice libero 3-5-dentato-lacera; siliculis (ex ovario computatis) ovalibus basi subattenuatis, maturis probabiliter $2\frac{1}{2}$ -2 lin. lg. ad $1\frac{1}{2}$ lin. latis, infra medium glabris, superne cum stylo $1\frac{4}{5}$ -1 lin. longo dense constellatis, margine integerrimis. Semina...

Observ. Species quam maxime mihi suspecta, *A. Cassio* ac crenulato *B. simillima*, ac me iudice, a priori vix nisi duratione, quæ in ea biennis, ab altera nonnisi silicularum margine integerrimo distincta. Nostra ex indumento quam in *A. Cassio* copiosiore, licet haud densa, cum habitu subincano virescit; folia præterea habet subminora, corymbos simpliciores nec adeo ramo diviso, flores quidpiam majores, calycis foliola magis lineari-oblonga quam subovalia (in *A. Cassio* vix 1-lin. longa) crebrius constellata, nec fere glabra, ac siliculas certe magis ovales ac forte subobovato-oblongis quam subelliptico-obovatas. Sed hæc omnia, duratione diversa excepta, ex analogia cum *A. argenteo* et alpestri parvi certe æstimanda. — *Mesopotamia*: m. Karadjadagh, faucium orientalium rupestribus. Ky. Coll. it. Aleppo. Kurd. an. 1841. N° 154.!

23 *A. micranthum* C. A. Mey. *Armenia*: circa Erzerum. H. — *Thracia*. Nym. *Tauria*. Reg. *Caspica*. Ledeb. fl. ross. I. 140.

24 > *A. Smyrnæum* C. A. Mey. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 64. — *Ionia*: pr. Smyrnam, collibus incultis. Bal.

25 † *A. micropetalum* Fisch. (*A. parviflorum* MB. An cum *A. campestri* conjungendum?) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 771. — Circa *Byzantium*. R. *Bithynia*: pr. Bolu. G. *Galatia*: m. Elmadagh, alt. 1234^m. T. — *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

26 † *A. hirsutum* MB. (*A. draba* Willd. — An. *A. campestris* varietas? vel etiam eadem ac *A. campestris* sicut existimant Ledeb. Stev. et C. Kœch.?) Agro *Byzantino*. B. herb. *Pisidia*: rupestribus inter Buldur et Adaliam. B. herb. *Cappadocia*: reg.

- super. vallis Kamykli. Bal. *Cilicia campestri* : pr. Mersinam. Bal. *Armenia* : circa Erzerum. H. — Pr. *Odessam*. B. herb. *Græcia*. Nym. *Caucaso*. *Persia*. B. herb. *Sibiria orientali*. Ledeb. l. c.
- 27 † **A. campestre** L. non Bess. (A. hirsutum var. diffusa MB. et montanum Brot. *Mœchia campestris* Roth.) Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 68; an. 1856. N° 993. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°s 70, 198. — Circa *Byzantium*. T. *Bithynia* : sparsim inter saxa granitica convallis Gækdere pr. Brussam, alt. 130^m, G. atque sinu Nicomedico ad Ismit. B. An. *Ionía* : pr. Smyrnai collibus incultis. Bal. *Ponto* : ad Tokat. B. An. ; nec non supra Samsun collibus marit. T. *Cappadocia* : planitie urbis Kaisariæ, alt. c. 1107^m. Bal. *Armenia* : circa Erzerum. T. — Ad mare *Caspium*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Tauria*. Stev. *Græcia*. Nym. *Algeria* : pr. Djelfa. alt. 1120^m. Coss. Bull. soc. bot. IV. 484.
- 28 **A. marginatum** Steud. (A. parviflorum Hochst.) *Asia Minore*. — *Arabia Petræa*. *Persia*. B. herb.
- 29 † **A. calycinum** L. non Pall. (A. alyssoides Gouan., et campestre Bess. *Clypeola alyssoides*. L. *Psilonema calycinum* G. A. Mey. Ledeb. fl. ross.) *Bithyniæ* Olympo. S. *Ponto* : pr. Tokat. *Armenia* : ad Erzerum. An. — *Serbia*. Pan. *Caucaso*. Ledeb. l. c.
- 30 † **A. minimum** Willd. non L. nec Pall. — Bal. pl. d'Or. an. 1857. N° 1248. — *Ponto* : pr. Tokat. B. An. *Phrygia* : pr. Uchak, alt. 910^m. Bal. *Galatia* : pr. Angora. B. An. *Cappadocia* : planitie urbis Kaisariæ. T. — *Græcia*. B. herb. *Serbia*. Pan. *Tauria*. *Caucaso*. *Sibiria*. Ledeb. l. c.
- 31 > **A. Aucheri** Boiss. — Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 64. — *Ionía* : ad pagum Kukulidja pr. Smyrnai, declivitatibus lapidosis collum. Bal.
- 32 > **A. modestum** Boiss. et Bal. (A. minutum c. Koch. in Thirke pl. exsicc. — Boiss. in Bal. pl. d'Or. an. 1856. N° 992 non Schlecht.) *Cappadocia* : planitie excelsa, declivitate orientali m. Argæi sita, alt. c. 2117^m. Bal.
- 33 **A. fulvescens** Sibth. et Sm. (A. gemonense L. *Vesicaria gemonensis* Poir.) Bal. pl. d'Or. an. 1854, N° 66. — Circa *Smyrnam*. Ins. *Chios*. B. herb. — *Cypro*. *Peloponneso*. DC. l. c.

34 $\supset$ **A. aizoides** Boiss. An. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 305. — *Lycaonia*: pr. pagum Kulukessa subplanis, lapidosis, alt. c. 1000^m. T. *Armenia*. B. An.

35 $\supset$ **A. cedrorum** Schtt. et Ky. In Œstr. bot. Wochenb. IV. Jahrg. N° 21, p. 169. — Annuum? totum pilis radiatis sessilibus densiuscule tuberculoso-hirtellum; caulibus subsimplicibus l. basi tantum ramuligeris adscendentibus; foliis spathulato-lanceolatis in petiolum longiusculum angustatis, acutiusculis; racemo conferto tandem (post fecundationem) elongato (1-2 pollicari); calyce pube radiata patenter-hirto, persistente; corolla minuta limbi expansi diametro $\frac{1}{2}$ -1 lineari; petalis cuneatis e calyce $\frac{1}{2}$ excedentibus, basi in unguem longiusculum dorso radiato-puberulum angustatis, apice profunde-emarginatis, fere bifidis; filamentis majoribus (solitariis!) ad petali fissuram usque productis, apice recurvis, subulatis, squamula ligulari, lineari-lanceolata subbifida basi auctis, minoribus (geminatis) ultra medium dilatatis, lateraliter unidentatis; glandulis hypogynis ad basin filamenti solitarii (majoris) tenuibus, cylindrico-conoideis, obtusulis, erecto patentibus, minutis; siliculis (fere maturis) compressis, orbiculare-ovalibus, pedunculum subaequantibus, dense pilis longulis horizontaliter-patientibus, ima basi radiis brevissimis auctis obsessis, stylo 4 plo brevior terminatis.

Ciliciæ Tauro, inter cedros. Ky.

SECT. II. ANODONTEA DC. l. c.

36 **A. dasycarpum** Steph. (A. calycinum Pall. herb. Psilonema dasycarpum C. A. Mey. Ledeb. fl. ross. I. 137. Vesicaria dasycarpa Poir.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 988. — *Galatia*: pr. Bey-bazar. T. *Cappadocia*: collibus supra pagum Talassa, pr. Kaïsariam, alt. c. 1300^m. *Bal. Ponto*: pr. Tokat. — *Persia*: pr. Schiraz et Ispahan. B. An. Littoribus orient. maris *Caspîi*, atque deserto Soongoro-khîrgizico. Ledeb. l. c.

37 **A. Szowitzianum** Fisch. et Mey. (A. strictum C. A. Mey. non Willd.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 428. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 736. — *Cappadocia*: ad basin m. Karamas-

- dagh, inter segetes. Bal. *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. mont. 2 leucis ad NNO. pylarum. Bal. *Ponto merid.* inter pagos Yaghsian et Tichavdak, alt. c. 1800^m. T. *Armenia* : pr. Erzerum, H. nec non m. Ararat. — Montibus prov. caspicæ *Talusch*. Ledeb. l. c.
- 38 **A. confertum** H. berol. *Cappadocia* : m. Akdagh. B. An.

SECT. III. ODOXOSTEMON DC.

- 39 **A. densiflorum** Desf. *Armenia*. DC. Prdr. I. 164.
- 40 **A. strictum** Willd. (*A. densiflorum* Desf. sec. Spach. nec sec. DC. l. c.) *Armenia*. DC. l. c.
- 41 **A. peltarioides** Boiss. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 282. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 431. — *Phrygia* : inter Gumuvehar et Tefne, alt. c. 980^m. T. *Cappadocia* : jugi Aladagh m. Masmenev. reg. mont. super. *Bal. Armenia bor.* inter pagum Sepigor et urbem Erzindjan, alt. 1500-2400^m. T.
- 42 **A. floribundum** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N°s 433, 434. — *Cappadocia* : jugi Aladagh m. Masmenev. reg. montana super. *Antitauro* : m. Arslandagh. *Cilicia campestri* : reg. calida, fauce Guzeldere, pr. Mersinam. Bal.
- 43 **A. Cilicicum** Boiss. *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 432. — *Cilicia campestri* : parietibus faucis Guzeldere. Bal.
- 44 **A. contemptum** Schtt. et Ky. In. OEstr. bot. Wochenb. IV. Jahrg. N° 22. p. 177. — Annuum? totum pilis radiatis sessilibus densiuscule appresse-hirtello-scabridum ; caulibus simplicibus l. et basi apiceque ramulosis, adscendentibus ; foliis spathulato-linearibus, acutiusculis ; racemis confertis, post fecundationem elongatis 1-1½-pollicaribus ; calyce pube radiata patenter molliterque puberulo, deciduo, corolla minuta, limbi expansi diametro ½-1 lineari ; petalis spathulato-cuneatis in unguem longulum angustissimum attenuatis, calycem superantibus, apice sinu latiusculo retusis l. emarginatis ; filamentis subæqualibus (longitudine), solitariis subulatis, ligulæ lineari bifidæ adnatis, geminatis edentulis, basin versus subdilatis ; glandulis hypogynis (ad basin filamenti solitarii) minutissimis, subobsoletis ; siliculis (immaturo) compressis, breviter-ovalibus l. ovali-

ovatis, pedunculo longiore suffultis, pube radiata minutissima scabridis, stylo 6-8 plo longioribus.

Ciliciæ Tauro. Ky.

XXI. **Ptilotrichum** C. et Mey. Ledeb. fl. ross. I. 143.

- 1 ♂ **P. cyclocarpum** Boiss. An. (*Koniga scardica* Br. sec. Griseb.)
Bal. pl. d'Or. an. 1855. N° 418. — *Ciliciæ* Bulgardagh, alt. 2782^m.
Ky. diar. cil. an. 1853. Reg. alp. *Antitauri* m. Arslandagh.
Bal. *Armenia* inter Gumuchhane et Baibut. H. *Kurdistan*.
B. An.
- 2 ♂ **P. peltarioides** Boiss. An. *Armenix* Olympo. B. An. nec non
supra moletrinam Kochbunar 4 leucis ab Erzerum sitam. H.

XXII. **Koniga** R. Br. excl. spec. — *Alyssi* spec. L. DC.

- 1 † **K. maritima** R. Br. (*Alyssum halimifolium* L. non Willd. A.
maritimum Lmk. DC. Prdr. I. 164. A. *minimum* et *Clypeola*
maritima L.) Marit. *Archipelagi*. — *Græcia*. Prdr. fl. gr. II. 11.

XXIII. **Clypeola** Gaertn. DC. Prdr. I. 165.

SECT. I. JONTHLASPI. DC. l. c.

- 1 † **C. Jonthlaspi** L. Circa *Byzantium*. R. *Phrygia*: vineis circa
urbem Uchak, alt. 900^m. Bal. *Ponto*: pr. Tokat. Ins. *Chios*. B.
herb. — *Persia*. DC. l. c. *Macedonia*: m. Athos-G. Ins. *Zacyntho*,
Græcia. Nym. *Tauria*. Stev. *Caucaso*. Ledeb. l. c.

SECT. II. BERGERETIA. DC. l. c. — G. *Bergeretia* Desv.

- 2 **C. lasiocarpa** Pers. (C. *lappacea* Boiss. C. *echinata* DC. ex parte
non Boiss. *Bergeretia echinata* Desv.) *Cappadocia*. *Mesopotamia*.
Persia. J. S.
- 3 ♂ **C. elegans** Boiss. et Huet. *Armenia*: ad pagos Zarbes et Haho,
inter Erzerum et Ispir sitos. B.

XXIV. **Peltaria** L. DC. l. c. — *Clypeolæ* subg. *Peltaria* Maout.
et Dene. l. c. — *Bohatchia* Crantz.

- 1 † **P. alliacea** L. (*Clypeola alliacea* Lmk.) *Olympo Bithyniæ*. S.
— *Montenegro* : pascuis m. Satorman. G.
- 2 **P. angustifolia** DC. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 421. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 353. — *Cilicia campestris bor.* : inter urbem Tarsus et pagum Namrun, mont. silvat., nec non in pylis. T. Bal. — *Syria*. DC.
- 3 » **P. Aucheri** Boiss. *Armenia* : pr. Ispir. H.

XXV. **Petrocallis**. R. Br. DC. Prdr. I. 166.

- 1 » **P. Araratica** Griseb. Ined. *Armenia* : m. Ararat et Alagæs, alt. 1300-1525^m. W.

XXVI. **Draba** L. Griseb. Ledeb. DC. Prdr. I. 166. ex parte.

SECT. I. AIZOPSIS DC. l. c.

- 1 † **D. aizoides** L. non Sibth. et Sm. nec Pall. Circa *Byzantium*. R. *Bithyniæ* *Olympo*. S. *Lycia* : reg. alp. ; alt. 1948-3248^m. Forb.
— *Albaniæ bor.* m. Bertisco. G. *Serbia*. Pan. *Græcia* : m. Par-nasso. *Creta*. Nym.

 » *Var.* siliculis elongatis Boiss. *Ponti* rupibus circa Tokat. B. An.
 » *Var.* Boiss. *Cappadocia* orient. B. An.
- 2 » **D. dicranoides** Boiss. et Huet. *Armenia* : ad rupes supra Baibut. H.
- 3 † **D. cuspidata** MB. (*D. aizoides* Pall.) *Armenia* : montibus Ararat, Alagæs, Aladagh, Giaurdagh, etc., alt. 1940-2973^m. W. — *Tauriæ* altioribus. Ledeb. l. c.
- 4 **D. bruniæfolia** Stev. *Armenia rossica* : m. Alagæs. Bge. pl. Abich. — *Caucasi orientalis* alpe Schahdagh, alt. 2728-2923^m. Ledeb. fl. ross. I. 145.
- 5 » **D. globifera** Ledeb. l. c. *Armenia* : m. Ararat. Ledeb. l. c.

- 6 † **D. Olympica** Sibth. (*D. aizoides*. Prdr. fl. gr.) *Olympe Bithyniæ*. — *Parnassi rupibus excelsis*; *Cretæ montibus*. Prdr. fl. gr. *Corsica*. DC. l. c.
- 7 › **D. diversifolia** Boiss. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 516. — *Armenia*: *cacumine m.* Tekdagh pr. Ispir, alt. 2273-2599^m, H. nec non circa Erzerum. Calv. *Ponto*: *jugo Paryadres veterum vallibus alp. nudis humidiusculis*, alt. 1900-2650^m, inter pagos Lisdja et Kumbetkhan. T.
- 8 › **D. Natolica** Boiss. *Ponto*: pr. Tokat. B. An.
- 9 › **D. acaulis** Boiss. An. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 436. — *Ciliciæ* Bulgardagh: *frigidis rupestribus fissuras pulvinaribus ad m. Kizil-tepe et Metdesis ornans*, alt. 2599-3249^m. Ky. diar. cilic. an. 1853; *ibid.* *rupibus supra Bulgarmaden*. Bal.
- 10 › **D. Reuteri** Boiss. *Armenia*: *summo m. Karakaban ad nives*. B.
- 11 › **D. cognata** Schtt. In. OEstr. bot. Wochenb. IV. Jahrg. N° 24. p. 193. *D. caudiculis novellis glabris*; *foliis linearibus, strictiusculis, setulis latitudinem folii respondentibus ciliatis* (quam in *D. heterocoma* robustioribus, longioribus magisque patentibus); *caule firmulo, glabro* ($2\frac{1}{2}$ pollices circiter longo); *racemo depauperato*; *pedunculis glabris, patentibus*; *calyce setulis nonnullis in sepalorum dorso oblecto*; *petalis calyce duplo longioribus apice retusis*; *staminibus longioribus petala antheris superantibus*; *silicula pedunculis inferioribus brevioribus, superioribus subæquante, tumida, e valvis elliptico-lanceolata, e septo ovato-lanceolata, apicem versus nempe magis compressula, undique setulis brevissimis, tenuissimis, styli diametrum vix l. parum superantibus, erecto-patentibus l. patulis densiuscule oblecta exinde hirtella, stylo (3-lineari) valvæ latitudinem vix duplo, longitudinem dimidiam vero paullo superante armata.*
Ciliciæ Tauro. Ky.
- 12 › **D. Cappadocica** Boiss. et Bal. *Cappadocia*: *reg. alp. Argæi*. B.

SECT. II. CHRYSODRABA DC. l. c.

- 13 † **D. alpina** (*D. parviflora* R. Br.) *Bithyniæ Olympe*. S. —

- Laponia*. Montibus *Uralensibus* et *altaicis*. *America arctica* et *bor*.
Ledeb. fl. ross. I. 147.
- 14 **D. tridentata** DC. (*D. hispida* MB.) *Armenia* : supra pagum
Kœprubachi inter Trapezuntum et Baïbut situm. H. — *Caucasi*
alpinis. Ledeb. fl. ross. I. 148.
- 15 † **D. hispida** Willd. non MB. (*Sisymbrium hispidum* Vahl.)
Cappadocia. DC. I. c.
- 16 > **D. elegans** Boiss. An. *Tauro*. B.
- 17 > **D. incompta** Stev. *Armenia* : reg. alp. m. Ararat, alt. 3248-
4222^m. W. — *Caucasi* alpe Tifendagh et Schahdagh, alt. 2827^m.
Ledeb. I. c.

SECT. III. LEUCODRABA DC. I. c.

- 18 > **D. Armena** Boiss. An. *Armenia*. B. An.
- 19 **D. siliquosa** MB. *Armenia* : supra moletrinam. Kochbunar. 4
leucis ab Erzerum sita. H. — Alpibus *Caucasicis*, alt. 1557-3120^m.
Ledeb. I. c.

SECT. IV. DRABELLA DC. I. c.

- 20 † **D. lutea** Gilib. fl. lith. non DC.
- Var. brevipes* DC. (*D. pontica* Desf.) *Ponto* : pr. Niksar. *Rossia* : pr.
Astrakan. B. An.
- 21 † **D. nemorosa** L. non All. (*D. lutea* DC. I. c.) *Galatia* : pr.
Beybazar. B. *Armenia* : m. Techdagh circa Ispir. H. — *Tauria*.
Caucaso. *Sibiria*. *Rossia media*. Ledeb. I. c.
- 22 > **D. Huetii** Boiss. et Reut. *Armenia* : circa Erzerum ad moletri-
nam Kochbunar. H. *Galatia* : pr. Beybazar. B.
- 23 **D. muralis** L. non Steph. nec Thunb. (*D. nemoralis* Delarch.
D. nemorosa All. Ad aggeres pr. *Bosphorum* vulgarissima. Clem.
Sert. orient. p. 13. *Bithynia* : sparsim saxis graniticis convallis
Gœkdere Olympi, alt. 195^m. G. *Cappadocia merid.* : ad pagum Ala-
dagh, 7 leucis ad NO. urbis Tarsus situm. T. *Græcia*. Prdr. fl. gr.
Tauria. *Caucaso*. *Sibiria*. Ledeb. I. c. *Serbia*. Pan.

- 24 **D. vesicaria** Desv. *Armenia* : pr. Bayazid. — *Libano*. B. An.
 25 $\supset$ **D. rosularis** Boiss. An. *Armenia* : pr. Bayazid. B. An.
 26 $\supset$ **D. calycina** Boiss. et Bal. *Cappadocia* : reg. subalp. m. Argæi. B.
 27 **D. Persica** Boiss.
 $\supset$ Var. *Armenia* : pr. Erzerum. B. An.
 28 $\supset$ **D. velutina** Boiss. et Huet. *Armenia* : m. Tekdagh supra Erzerum. R.

SECT. V. **EROPHILA** Griseb. Lebeb. l. c. — G. *Erophila* DC. l. c.

- 29 $\dagger$ **D. verna** L. (*Erophila vulgaris* DC.) Circa *Byzantium*. R. *Bithynia* ad Mudaniam. G. *Armenia turcica*. Calv. — *Serbia*. Pan. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120^m. Coss. l. c. *Tauria*. *Caucaso*. *Sibiria*. Ledeb. l. c.
 30 $\dagger$ **D. minutissima** DC. (*Erophila minutissima* DC. Sec. cl. Griseb. salt. varietatem *Drabæ* vel *Erophilæ vernæ* constituit.) Circa *Byzantium*. DC. l. c. Graminosis pr. Varnam ad Pontum. G.
 31 $\dagger$ **D. macrocarpa** Boiss. et Heldr. (*Erophila siliquosa* Boiss. et Heldr. in plant. Anat. exsicc. an. 1846.) Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 71. — *Ionis* : rupibus marit. ad marginem meridionalem sinus Smyrnensis. Bal.
 32 **D. præcox** Stev. (*D. verna* L. var. Spr. *D. verna*. MB. *Erophila præcox* DC. l. c.) Pr. *Byzantium*. *Archipelago* : ins. Milos. fl. gr. *Armenia turcica*. Calv. — *Tauria*. *Caucaso*. *Sibiria*. Ledeb. — Sec. cl. Stev. *Tauria* nondum reperta.

XXVII. **Cochlearia** Tourn. DC. Prdr. I. 472. excl. spec.

- 1 $\dagger$ **C. Armoracia** L. (*C. rusticana* Lmk.) Frequens ad mare *Ægæum* pr. Enos. — Ripis *Serbiæ*. G.
 2 $\supset$ **C. Aucheri** Boiss. An. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 283. — *Armenia* : Olympo armeniaco. B. An. m. Tekdagh circa urbem Ispir; H. inter pagum Sepigor et urbem Erzindjan, reg. mont. nuda, alt. 2500. T.

- 3 > **C. sempervirens** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 439. — *Cappadocia* : reg. alp. super. jugi Aladagh. m. Masmenev. B.

XXVIII. **Kernera** Medik. — Cochleariæ sect. Kernera DC. l. c.

- 1 > **K.?** (*Schivereckia?*) **ibiridea** Boiss. et Huet. *Armenia* : pr. Zazarlarkhan, inter Erzerum et Baibut. B.

XXIX. **Coluteocarpus** Boiss.

- 1 **C. reticulatus** Boiss. (*Vesicaria reticulata* Lmk. V. *orientalis* Tourn. *Alyssum vesicaria* L.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 224. — *Armenia* : pr. Erzerum, Calv. nec non inter pagos Kæsse et Sepigor (ad N. urbis Erzendjan), alt. 1500-2000^m. T. *Antitauro* : reg. mont. m. Arslanlagh. Bal. — *Syria.* Steud.

TRIBUS III. THLASPIDEÆ DC. Prdr. I. 475.

XXX. **Thlaspi** Dill. DC. l. c. excl. sect. II.

SECT. I. PACHYPHRAGMA DC. l. c.

- 1 **T. latifolium** MB. (*T. macrophyllum* Hoffm. *Lepia latifolia* Desv.) *Armenia turcica.* Calv. — *Iberiæ silvis.* Ledeb. fl. ross. I. 162.
- 2 > **T. rosulare** Boiss. et Bal. *Cappadocia* : jugo Aladagh reg. super. Masmenev. B.

SECT. II. NOMISMA DC.

- 3 † **T. arvense** L. (*T. baicalense* DC. sec. Spr. atque Koch.) Circa *Byzantium.* G. *Bythyniæ* Olympo. S. *Phrygia* : pr. urbem Uchak inter segetes. Bal. *Armenia* : circa urbem Tortum, H. atque pr. Erzerum. Calv. — Ad radices *Hæmi.* G. *Serbia.* Pan. *Tauria.* Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb. l. c.
- 4 > **T. Huetii** Boiss. et Reut. *Armenia* : circa urbem Tortum. H.

- 5 **T. collinum** MB. (*T. arvense* L. var. Spr.) *Armenia*. — *Iberia*. DC. l. c.
- 6 $\supset$ **T. Natolicum** Boiss. An. *Asiæ Minoris* silvis. — *Syria*. B. An.
- 7 $\supset$ **T. inornatum** Schtt. In. æstr. bot. Wochenb. Jahrg. IV. N° 18. p. 145. Annuum, a basi arrecto-ramulosum, glaberrimum glaucescens; foliis radicalibus longe-caniculato-petiolatis laminâ rotundato-ovali, sparse grosseque dentato-serratis; caulinis inferioribus duobus oblongo-ovatis, in petiolum latissimum longulum contractis, superioribus ovato-lanceolatis, profunde, obtuse-auriculatis sessilibus; omnibus serrulatis, basi apiceque subintegerremis; racemo tandem subelongato; floribus minutis; calyce patulo; petalis elliptico-spathulatis in unguem lamina brevioris angustatis, inæqualibus, superioribus (interioribus) $\frac{1}{4}$ brevioribus, calyce dimidio vel duplo fere longioribus; siliculis sinu modico obcordato-obovatis, stylo brevissimo $\frac{1}{2}$ sinus, alis apicem versus dilatatis rotundatis; loculis sub 3-spermis; septo ovato-lanceolato, utrinque angustato; seminibus levibus.

Cilicia Tauro. Ky.

SECT. III. PTEROTROPIS DC. l. c.

- 8 $\dagger$ **T. alliaceum** L. non Hablr. (*T. arvense* β Link.) *Armenia*. B. An. — *Serbia*. Pan.
- 9 $\dagger$ **T. perfoliatum** L. (*T. alpestre* Huds. *T. montanum* β Link. *T. micranthum* Boiss. et Blanche pl. Syr.) Circa *Byzantium*. R. *Armenia*: circa Tortum. H. — *Macedonia*. G. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Nym. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Lebeh. l. c. *Algeria*: prope Djelfa, alt. 112^m. Coss. Bull. Soc. bot. IV. 484.
- 10 $\supset$ **T. elegans** Boiss. An. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 438. — *Caria*. B. An. *Cilicia campestris*: ad pagum Aladagh, 7 leucis ad NO. Mersinæ. Bal.
- 11 $\supset$ **T. lilacinum** Boiss. et Huet. *Armenia*: inter Gumuchbane et Zazalarhan. B. *Antitauro*: reg. mont. super. m. Dededagh. Bal.
- 12 $\dagger$ **T. montanum** L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 470. — *Lycia*: vulgaris rupestris. et herbosis. Forb. *Mysia*:

m. Akkayassidagh, alt. c. 685. T. — *Græcia*. Nym. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

Var. præcox Wulf. *Bithyniæ* Olympo. G.

13 ♀ **T. ochroleucum** Boiss. et Heldr. (T. elegans pl. Heldr. Anat. non Boiss. Diagn.) *Pisidia* : ad nives, reg. super. m. Davrosdagh, alt. 1624-1949^m. — *Macedonia*. B.

14 ♀ **T. samolifolium** DC. (Alyssum samolifolium Desf.) *Cappadocia*. DC. l. c.

Species nondum descripta.

15 **T. violascens** Schtt. et Ky. *Ciliciæ* Bulgardagh : locis graminosis, pr. Gulek. Ky. Reis. cilic. Taur. p. 391.

XXXI. **Carpoceras** Boiss. — Thlaspidis Sect. Carpodoceras. DC. Prdr. Ledeb. fl. ross. non A. Rich.

1 ♀ **C. Cappadocicum** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1004. — *Antitauro* : ad basin m. Dededagh. Bal.

Species nondum descripta.

2 ♀ **C. Cilicicum** Schtt. et Ky. in sched. Ad Gulek Maaden, alt. 2274. m. Ky. Reis. Cilic. Taur. p. 391.

XXXII. **Capsella** Vent. DC. Prdr. l. 177.

1 † **C. bursa pastoris** Mch. (Thlaspi bursa pastoris L.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 139. — *Archipelago*. Prdr. fl. gr. Agro *Byzantino*. G. *Ponto* : collibus marit. supra Samsun. T. *Bithyniæ* Olympo. S. — *Tauria*. *Caucaso*. *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan. *Græcia* : frequens planis ad vias. Fr. l. c. *Sahara algeriensi*, alt. 750^m. Coss. l. c.

XXXIII. **Teesdalia** R. Br. DC. Prdr. l. 478.

1 † **T. lepidium** R. Br. (T. nudicaulis. R. Br. Lepidium nudicaule L.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 70. — Agro *Byzantino*. G. *Bithy-*

nix Olympo. S. Pr. *Smyrnam*, incultis. Bal. *Archipelago*. Nym.
— *Rossia austr.* Ledeb. l. c.

XXXIV. *Iberis* L. DC. l. c.

SECT. *IBERIDIUM* DC. l. c.

- 1 † *I. nana* All. (I. *Aurosica* Vill.) Olympo *Bithyniæ*, ad nives deliquescentes. G. Circa *Byzantium*. R. — Gallo-provincia. *Pedemontio*. DC. l. c.
- 2 > *I. Olympica* Boiss. non Salisb. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 560 bis. — *Bithynia* : summis jugis Olympi. B. Declivitate orientali *Ciliciæ* jugi Aladagh. T.
- 3 *I. Taurica* DC. (I. *ciliata* Willd. non All. I. *amara* Pall. l. simplex DC.) Bal. pl. d'Or. an. 1855. N° 422. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 774. — Circa *Byzantium*. R. *Ponto merid.* inter pagum Tchavdak et oppidulum Kulehissar, alt. 1500^m. T. *Cappadocia* : m. Alidagh, pr. Kaïsariam. T. *Armenia turcica*. Calv. *Ciliciæ* Tauro, ad pagum Aladagh, atque pr. pylas. Bal. — *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

 > Var. *pubescens* Boiss. An. *Bithynia* : pr. Mudurlu. G. *Caria* : pr. Mula. B. An.
- 4 > *I. Jordani* Boiss. (I. *taurica* Boiss. Heldr. pl. exsicc. non MB. I. *attica* Jord. — Sec. cl. Boiss. planta sub nomine I. *atticæ* educata non ex Attica sed ex Asia Minore oriunda.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 386. B. — *Asiæ Minoris* montosis : Lydia, m. Sipylo, supra Magnesian; Caria : m. Cadmo : supra Gheyra; Lycia : m. Solyma. B. Cilicia. T.
- 5 † *I. umbellata* L. Agro *Byzantino*. G. — *Creta*. *Hisp.* Ital. DC. l. c.
- 6 > *I. odorata* L. — Bal. pl. d'Or. an. 1855. N° 423. — Reg. calida *Ciliciæ campestris*, ad pagum Tchauchli. Bal. *Creta*. DC. l. c. *Græcia* : pr. Eleusin. B.
- 7 † *I. pinnata* L. Circa *Byzantium*. R. — *Hisp.* Gall. Ital. DC. l. c.

Var. *pilosa* Griseb. *Asia Minore*. — *Rumelia*. G.

8 † **I. Garrexiana** All. (I. arbuscula Spach. ex parte. I. semper-virens Lapeyr.) *Asia Minore*. B. An. — *Saxosis Pedemontii et Pyrenæorum*. DC. l. c.

9 ▷ **I. brachystyla** Fenzl. in Pugill. atque in Russeg. Reis. I. 944. *Ciliciæ* Bulgardagh: declivibus siccioribus Alpīs Maaden-tepessi circa fodinas, alt. 1625-1949^m. F.

10 ▷ **I. glaucescens** Boiss. An. sc. nat. Ser. IV. T. II. p. 243. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N^o 316 B. — Perennis glabra tota glaucescens, rhizomate lignoso tortuoso ramoso ramos annotinos alios brevissimos steriles dense foliosos alios floriferos paulo longiores edente, foliis anguste elliptico-linearibus acutis basi longe attenuatis carnosulis margine sub lente scabridulis ramulorum steriliū confertis floriferorum sparsis, racemis terminalibus floriferis... fructiferis ovato-oblongis laxiusculis, pedicellis basi strictis dein curvatis siliculæ subæquilongis, siliculis ovatis basi apiceque obscure emarginatis lobis terminalibus brevibus obtusis sinu angustissimis fissuræformi sejunctis, stylo emarginatura subbrevis.

Planta 2-3 pollicaris quoad flores non satis nota omnino referens specimina minora I. saxatilis a qua differt siliculis paulo minoribus quarum lobi terminales subcontigui sunt fissura angusta vix perspicua sejuncti nec divergentes sinu. Habitus quoque Eunomiæ iberideæ sed semina pleurorrhiza.

Cilicia: pr. pagum Kizildagh, ad radices m. Akdagh declivitatem borealem jugi Bulgardagh constituentis, alt. c. 1800^m. T.

11 ▷ **I. Cappadocica** Willd. *Cappadocia*. DC. l. c.

Species nondum descriptæ.

12 ▷ **I. jucunda** Schtt. et Ky. *Ciliciæ* Bulgardagh: valle Karli-boghaz, alt. 1950^m. Ky. Reis. Cilic. Taur. p. 392.

13 ▷ **I. commutata** Schtt. et Ky. *Ciliciæ* Bulgardagh, ibid. Ky. l. c.

XXXV. **Ibiridella** Boiss. An. — Hutchinsiae Sect. I. DC. ex parte. — Noccæa Steud. non Richbch. nec Mœnch. nec Cav.

- 1 ▷ **I. sagittata** Boiss. An. *Armenia turcica*. Calv.
- 2 ▷ **I. ovalifolia** Boiss. An. *Armenia*. B.
- 3 ▷ **I. cæspitosa** Boiss. An. *Armenia*. B.

XXXVI. **Diastrophis** Fisch. et Mey. Ledeb. fl. ross. I. 466.

- 1 ▷ **D. cristata** Fisch. et Mey. *Armenia rossicæ* montibus. Ledeb. I. c.

XXXVII. **Biscutella** L. DC. Prdr. I. 481.

SECT. THLASPIDIUM DC.

- 1 † **B. lyrata** L. Ins. *Cycladum*. Nouv. fl. Pelop. — *Hisp. Ital. Afr. bor.* DC. I. c.
- 2 † **B. ciliata** DC. *Lycia* : circa rudera veteris Xanthi. Forb. — *Hisp. Ital.* DC. I. c.
- 3 † **B. columnæ** Ten. fl. nap. tab. 162. fig. 1. (B. apula Sm. Prdr. N° 1522. B. didyma L. var. B. microcarpa DC. sec. Spr. B. apula var. Barrelieri Ten.) Herb. græc. norm. N° 108 sub nom. B. apulæ. — *Archipelago* : aridis ins. Melos. — Ins. *Melita*. D'Urv. *Attica* : collibus siccis et submontosis, alt. 486. Heldr.
- 4 † **B. apula** L. (B. didyma γ L. B. scabrida Salish. B. eriocarpa DC.) *Lycia* : vallibus circa Makri. Agro *Byzantino*. G. Ins. *Rhodos*. — *Græcia*. DC. I. c.
- 5 **B. leiocarpa** DC. (B. apula Gärtn.) Agro *Byzantino*. G.

XXXVIII. **Heldreichia** Boiss. An.

- 1 **H. Kotschyi** Boiss. An. Fenzl. in Russeg. Reis. II. 945. Tab. 15. (Zygopeltis cardaminea Fenzl. mss. in Ky. coll. pl. Syr.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 948. — *Ciliciæ* Bulgardagh : per alpes, usque ad alt. 2599-3500^m. Ky. Reis. cilic. Taur. p.

392. *Armenia austr.* : inter pagos Litchka et Uzumbazar, alt. 1500-2000^m. T. — *Syria*. Ky.

2 > *H. rotundifolia* Boiss. An. *Armenia* Olympo. B.

3 > *H. bupleurifolia* Boiss. An. *Cappadocia* : m. Akdagh. B.

XXXIX. **Physalidium** Fenzl. Ined.

Calyx tetraphyllus, foliolis omnibus basi æqualibus, ovalibus, tenerrimis, sub anthesi patentissimis. Petala, eo duplo longiora, ovalia, in unguem calycem subæquantem tenuissimum constricta. Stamina 6 hypogyna, subæquilonga, edentula, tenuissime filiformia. Disci glandulæ placentares binæ papillæformes, valvæ nullæ. Germen oblongum, compressiusculum, tumidulum, biloculare, septo angustissimo, loculis biovulatis; ovulis campylotropis e medio placentarum marginalium pendulis, funiculis subhorizontaliter patentibus, cernuis, uno alterove tabescente; stylo germine sub anthesi dimidio brevior filiformi, stigmate punctiformi. Silicula (vix semimatura) exacte elliptica, basi apiceque æqualiter acutata, dissepimento contrarie compressa (spectata racemi rhachi a dorso, spectatis carpellis a latere compressa), subinflata (quantum innotuit e paucis siliculis e nimia pressione exsiccando feliciter evasis), exhalata, indehiscens? Semina oblonga, funiculis liberis tenuissimis suspensa. Cotyledones... — Herba *Persia borealis* GRAELLSIE SAXIFRAG.FOLLE simillima, caudice crasse multicipiti, foliorum consumptorum basibus petiolaribus diutissime persistentibus dense squamato; foliis longe petiolatis, SAXIFRAG. ROTUNDIFOLLE perquam similibus; corymbis densifloris, in fructu ulterius vix elongaturis, paniculatis; floribus longe pedicellatis nivalis PELTARIE ALLIACEÆ æmulis; siliculis ex apice pedicellorum incurvo-patentium erectis (maturis probabiliter 8-12 lin. longis).

P. STYLOSUM Fenzl. (*Sobolewschia stylosa* Boiss. et Hohenack. Diagn.VIII. 41.) *Persia* : declivibus septentrionalibus m. Elbrus, pr. Derbend. Ky.; ej. coll. pl. Pers. bor. N° 85. Floret Majo.

SOBOLEWSKIA STYLOSA Boiss. et Hohen. jam ovarii indole a congeneribus diversissima novi potius Lepidinarum v. Thlaspidearum generis typum constituere videtur, anceps tamen inter

utrosque tribus fluctuans, quum, fructus seminibusque deficientibus ignoremus, nunc semina notorrhiza sint v. pleuro-rhiza. Inter Lepidineas *PHYSOLEPIDI* ac *HYMENOPHYSÆ* generibus (quod mihi probabillimum), inter *Thlaspideas* *BROSSARDIÆ* tunc reliquis propius accederet. Dubitanter idcirco ut novum genus proponere ac supradictis characteribus illustrare sum. — *BROSSARDIÆ* species a nostra recedunt tam toto habitu, quam foliis integerrimis in caule auriculato-sessilibus, calyce bisacato, siliculis pendulis disciforme compressis ac seminibus reniformibus; *PHYSOLEPIDI* species tam foliis, quam siliculæ subovatae v. subreniformis inflatae dissepimento latiusculo subovato; *HYMENOPHYSÆ* species iisdem characteribus, nec non ovulis ac seminibus e loculorum apice pendulis. — *GRELSIÆ* licet aspectu simillima, differt siliculæ valvulis dissepimento mox evanescente parallele compressis ac seminibus biseriatim appensis marginalibus. A *SOBOLEWSKIÆ* speciebus, excepta foliorum forma quodammodo affini, longe abhorret.

TRIBUS IV. *EUCLIDÆÆ* DC. Prdr. I. 484.

XL. *Euclidium* R. Br. DC. l. c.

- 1 † *E. Syriacum* R. Br. (*Anastatica hierochontica* Crantz. non L. *Anastatica Syriaca* L.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1254. — *Phrygia*: ad pagum Yachamichlar pr. Uchak, ruderalis atque viarum marginibus. *Cappadocia*: ripis fl. Kamichly, pr. oppidulum Bereketly. *Bal.* *Armenia* ruderalis. H. — *Tauria, Caucasus*. Ledeb. fl. ross. I. 167. *Moldavia, Syria*. DC. l. c.

XLI. *Oethodium* DC. l. c.

- 1 O. *Ægyptiacum* DC. (*Bunias ægyptiaca* L.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 419. — *Cilicia campestri*: reg. calida pr. Mersinam, *Bal.* atque reg. mont. Bulgardagh, devexis orientalibus m. Kizil-tepe nec non in jugo Ketsebeli, alt. 2782^m. Ky. diar. cilic. an. 1855. — *Syria, Ægyptus*. DC. l. c.

TRIBUS V. CAKILINEÆ DC. Prdr. I. 485.

XLII. **Cakile** Tourn. DC. l. c.

- 1 $\frac{1}{2}$ **C. maritima** Scop. (Bunias cakile L.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 362.— *Ponto* : pr. Trapezuntum, K. R. nec non littore arenoso circa Kerasun. T. — *Græcia*. Nym. *Rossiaë orientalis* prov. Orenburg. Ledeb. l. c.

XLIII. **Chorispora** DC. l. c.

- 1 **C. tenella** DC. (Chorisporum tenellum R. Br.) *Galatia* : pr. Bey-bazar. B. An. *Armenia turcica*. Calv. — *Rossia merid.* : ad ripas, fl. Wolgæ. *Tauria*. *Caucaso*. Ledeb. l. c.

SUBORDO II. NOTORHIZEÆ DC.

TRIBUS VI. SISYMBREÆ DC. Prdr. I. 486.

XLIV. **Malcolmia** R. B. DC. l. c.

- 1 $\frac{1}{2}$ **M. Africana** R. Br. (Hesperis africana L. Hesp. diffusa Lmk.) *Pisidia* : ad littora lacus Buldur. B. An. *Cappadocia* : agris otiosis pr. oppidulum Bereketly. Bal. *Armenia rossica* : circa Erivan, alt. 1071^m. W.— *Thracia*. Nym. Prov. *Caucas*. *Tauria*. Ledeb.— Cl. Stev. hanc speciem *Tauria* nunquam vidisse declarat. *Persia*. *Syria*. *Arabia petræa*. B. An.
- 2 $\frac{1}{2}$ **M. Chia** DC. (Cheiranthus chius L. M. Meyeri Boiss. Hesperis chia Lmk.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 76. — *Ins. Chio*. *Pamphylia* : pr. Adalia. B. An. Reg. calida *Ciliciæ campestris* : fauce Guzeldere, pr. Mersinam. Bal. — *Candia*. *Græcia*. *Palæstina*. B. Herb. *Dalmatia*. *Italia bor.* Nym.
- 3 $\frac{1}{2}$ **M. maritima** R. Br. (Cheiranthus maritimus L. — Cl. Sm. in Prdr. fl. gr. II. 24. Ch. Chium L. pro syn. Cheir. maritimi L. habet.) *Maritimis Archipelagi*. — *Græcia*. Sm. l. c.

- 4 **M. incrassata** DC. (*Cheiranthus flexuosus* Sibth. et Sm. *M. flexuosa* Fl. gr. tab. 634.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 77. — *Herb.* gr. nom. N° 150. — *Circa Byzantium.* T. Arenosis marit. circa *Smyrnam.* *Bal.* Ins. *Scio* et *Tenedos.* DC. *Archipelago.* Prdr. fl. gr. — *Macedonia* : marit. penins. *Hajion-oros.* G. *Attica* : littore *Phaleri.* Heldr.
- 5 † **M. parviflora** DC. Prdr. l. c. (*Hesperis parviflora* DC. fl. fr.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 150. — *Ponto* : supra *Samsun.* collibus marit. silvat. T.

XLV. **Hesperis** L. DC. Prdr. l. 488.

SECT. *DELOSMA* DC. l. c. — G. *Deilosma* Andrz.

- 1 † **H. matronalis** L. (*H. inodora* L.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 22. — *Agro Byzantino.* *Bithynia* : pr. *Brussam.* G. *Ponto* : collibus marit. supra *Samsun.* T. *Armenia turcica* : pago *Tachkæpru* pr. *Erzerum.* H. atque *rossica.* — *Iberia.* *Tauria.* *Sibiria.* Ledeb. fl. ross. l. 172. *Serbia.* Pan.
- 2 ♂ **H. unguicularis** Boiss. *Armenia turcica.* B.
- 3 ♂ **H. bicuspidata** Poir. (*Cheiranthus bicuspidatus* Willd.) *Armenia.* DC. l. c.
- 4 ♂ **H. glabra** Boiss. et Noe. *Armenia* : pr. *Van.*
- 5 **H. Steveniana** DC. (*H. matronalis* L. sec. Spach. *H. matronalis* L. β Ledeb. fl. ross.) *Armenia rossica* : circa *Erivan.* alt. 1071^m. W. — *Tauria.* *Græcia.* B. *Herb.* *Caucaso.* *Sibiria.* Ledeb. l. c.
- 6 ♂ **H. Armena** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1002. — *Lydia* : m. *Mesogis.* *Caria* : m. *Cadmo orient.* B. *Cappadocia* : m. *Alidagh.* pr. *Kaïsariam.* alt. 1400^m. *Bal.*
- 7 ♂ **H. Reuteriana** Boiss. et Huet. *Armenia* : pr. urbem. *Ispir.* B.
- 8 ♂ **H. violacea** Boiss. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. Nos 589, 649. — *Caria* : reg. alp. m. *Cadmi orientalis* supra *Colossam.* *Lycia* : montibus. B. *Pisidia* : reg. super. m. *Davros.* B. *Herb.* *Armenia* : circa *Baïbut.* H. *Ponto* : inter *Suniza* et *Ferenge* (ad SSE. urbis *Samsun*), alt. 400-600^m. T. *Ciliciæ* *Bulgardagh* : ad pagum *Gulek.* T.

- 9 † *H. ramossissima* Desf. non Bové. *Galatia*. — Arenosis marit. agri *Algeriensis*, *Ægypto*. DC. l. c. *Sicilia*. Steud. l. c.
- 10 > *H. rupestris* Boiss. et Noe. *Armenia* : fissuris rupium ad Bekirmaaden. B.
- 11 *H. Aucheri* Boiss. An. *Lydia* : m. Sipylo. B.
- 12 > *H. campicarpa* Boiss. An. *Cilicia campestri* : silvis pr. pylas. Bal.
- 13 > *H. breviscapa* Boiss. An. *Armenia* Olympo. B. An.
- 14 > *H. Kotschyi* Boiss. *Cilicia* Bulgardagh : præruptis m. Kizil-tepe. B.

Species nondum descripta.

- 15 > *H. paniculata* Boiss. *Armenia turcica*. B.

XLVI. **Sisymbrium** All. DC. Prdr. l. 190.

SECT. I. VELARUM DC. l. c.

- 1 † *S. officinale* Scop. (*Eryngium officinale* Klukia officinalis Andr.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 167. — Agro *Byzantino* et *Hellesponto*. G. *Bithynia* Olympo. S. *Ponto* : circa Samsun, collibus. T. — *Serbia*. Pan. *Tauria*. *Caucaso*. Ledeb. fl. ross. l. 176.

SECT. II. IRIO DC. l. c.

- 2 † *S. Irio* L. *Armenia rossica*. — *Rossia media*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120^m. Coss. l. c.
- 3 † *S. Lœselii* L. *Armenia rossica* : circa Erivan, alt. 1071^m. W. *Mesopotamia*. B. An. — *Tauria*. D'Urv. *Græcia*. Prdr. fl. gr. II. 21. *Serbia*. Pan. *Caucaso*. *Sibiria altaica*. Ledeb. l. c.
- 4 *S. subhastatum* Willd. (*Brassica subhastata* Willd.) *Archipelago*. DC. l. c.
- 5 † *S. Columnæ* L. non Friv. (*S. orientale* L. Sm. Griseb.) Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 83. — Circa *Byzantium*. R. Circa *Smyrnæ*. Bal. — *Macedonia*. G. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Stev. *Caucaso*. Ledeb. l. c.
- 6 † *S. Pannonicum* Jacq. Ait. (*S. altissimum* L.) Bal. pl. d'Or. .

an. 1854. N° 84. — Circa *Byzantium*. R. *Pisidia*: campis et collibus apricis pr. *Buldur*. *Lydia*: valle *Mæandri* circa *Aidin*. B. herb. *Armenia turcica*, pr. *Erzerum*, H. et *rossica*: m. *Ararat*. Ledeb. fl. ross. I. 150. — *Georgia caucasica*. B. herb. *Serbia*. Pan. *Rossia media et austr.* Ledeb. I. c. *Persix* prov. *Adjerbedjan*. B. herb.

- 7 † **S. Sophia** L. (*S. parviflorum* Lmk. *Pseudosophia* Boiss. in Huet. pl. Arm.) Circa *Byzantium*. R. *Lycia*: pratis subalp. alt. 964-1624^m. Forb. *Armenia*: circa *Erzerum*. B. — *Rumelia*. B. herb. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Prdr. fl. gr. *Tauria*: circa *Theodosiam* frequentissimum. D'Urv. *Sibiria*. *Caucaso*. Ledeb. I. c.

SECT. III. KIBERA DC. I. c.

- 8 † **S. polyceratium** L. *Asia Minorè*. B. An. *Archipelago*. Prdr. fl. gr. II. 20. — *Thracia*: aggeribus ad ostium fl. *Maritzæ* pr. *Enos*. G. *Tauria*. Ledeb. I. c. *Græcia*. Fr. I. c. *Arabia petræa*. B. herb.
- 9 **S. rigidum** MB. (*Erysimum cornutum* et *E. polyceratium* Pall. *Hesperis rigida* Stev.) *Galatia*: pr. *Angora*. *Ponto*: pr. *Tokat*. B. *Armenia rossica*: ad fl. *Araxin*. — Ad mare *Caspium*, pr. *Baku*. *Tauria*. Ledeb. fl. ross. I. 183. *Palæstina*. *Persia*. *Arabia petræa*. B. herb.

- 10 **S. rigidulum** Dene. An. sc. nat. — Walp. Repert. T. I. p. 165. Glaberrimum: caule ramoso diffuso, foliis lyratis, lobo terminali majori, supremis pinnatifidis, lobis lineari-oblongis; petalis calyce longioribus; staminum filamentis ovario æqualibus, seliquis adultis puberulis firmis.

Armenia: pr. urbem *Karput*. B. herb. — *Arabia*: montosis, *Sinai*. Dene. I. c.

SECT. IV. ARABIDOPSIS DC. I. c.

- 11 † **S. thalianum** Gaud. (*Arabis thaliana* L.) Pr. *Byzantium*. R. *Bithyniæ* *Olympo*. *Pamphylia*: pr. ruinas veterum urbis *Pergæ*. *Cilicia*. — *Græcia*. B. herb. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. I. c.

- 12 **S. torulosum** Desf. — Bal. pl. d'Or. an. 1857. N° 1255. — *Phry-*

gia : agris otiosis pr. urbem Uchak, alt. 910^m. Bal. *Cilicia*. *Mesopotamia*. B. An. — *Cypro*. *Africa bor.* DC. l. c.

- 13 † **S. contortuplicatum** DC. (Cheiranthus contortuplicatus Steph. in Willd. *Hesperis contortuplicata* MB.) *Armenia rossica*. — Ad fl. *Tanain*. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

- 14 **S. binerve** C. A. Mey. (*Malcolmia binervis*. Boiss. pl. Auch.) *Galatia*. — *Albania*. J. S.

- 15 **S. Meyeri** Ledeb. fl. ross. I. 184. (*Sisymbrium contortuplicatum* β *rectisiliquum* DC. l. c.) *Armenia rossica*. — *Baku*. Ledeb.

XLVII. **Alliaria** Adans. DC. Prdr. I. 496. Griseb. — *Sisymbrii* Sect. *Alliaria* Ledeb. l. c. — *Sisymbrii* subg. *Alliaria* Maout. et Dene. l. c.

- 1 † **A. officinalis** Andr. (Erysimum alliaria L. *Hesperis alliaria* Lmk. *Sisymbrium alliaria* Scop. Ledeb.) Agro *Byzantino*. G. *Ciliciæ* Bulgardagh : pr. pylas. Bal. *Lycia* : pratis subalp., alt. 474-1624^m. Forb. *Armenia turcica*. Galv. — *Macedonia*. *Serbia*. G. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Persia*. DC. l. c.

XLVIII. **Erysimum** Gaertn. DC. Prdr. I. 496.

SECT. I. STYTANEMA DC. l. c.

- 1 > **E. rupicola** Schtt. et Ky. In œstr. bot. Wochenb. Jahrg. V. N° 19. p. 145. Cæspitosum, pilis peltato-bicornibus densiuscule obsitum; caulibus brevibus, strictiusculis, densiusculis, 4-8 floris; foliis omnibus lanceolato-linearibus, perangustis, integerrimis vel denticulo minutissimo uno alterove ornatis; pedunculis florum erectis subtetragonis (angustis tribus prominulis), infimis calyce parum brevioribus; sepalis prominulocostatis; petalis saturate luteis, leviter-pallentibus; siliquis compresso-tetragonis (latiusculis), stylo siliquæ latitudinem dimidio superante coronatis. — *Ciliciæ* Bulgardagh, ad Bulgarmegara, alt. 2275-2923^m. Ky. Reis. cilic. Taur. p. 392.

SECT. II. CUSPIDARIA DC. l. c.

- 2 † **E. cuspidatum** DC. Pr. *Byzantium*. R. *Bithynia* : Olympo, B. An. nec non ad sepes in montosis, pr. *Brussam*. G. *Phrygia* : pr.

Uchak. *Cappadocia* : marginibus rivulorum 2 leucis ad septentr. pagi Enchil, alt. 1600^m. Bal. *Armenia turcica* : pr. Erzerum, II. atque rossica. Ledeb. I. c. — *Macedonia*. G. *Serbia*. Pan. *Moldavia*. *Tauria*. *Caucaso*. DC. I. c. *Podolia*. Ledeb. I. c.

- 3 † **E. goniocaulon** Boiss. (*Syrenia goniocaulon* Boiss. et Heldr.) *Caria*. *Pisidia* : rupestribus pr. Tchetcheli. — *Syria* : Antilibano pr. Zebdam et in m. Cassio. B.

Var. Via a Mersina ad Alladaghd ducente, alt. c. 700^m. Bal.

- 4 **E. rupestre** DC. non Bory Fl. Pelop. (*Cheiranthus rupestris* Sibth. et Sm.) *Bithynia* : cacumine Olympi. DC. I. c.

▷ Var. *Calverti* Boiss. et Huet. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1838. N^os 520, 657. — *Armenia* : valle Kossuk inter Baibut et Erzerum sita, nec non m. Techdagh pr. Ispir. B. *Ponto austr.* inter urbem Neksar et pagum Bachtchiflik reg. silvat. mont., alt. 900-1500^m; jugo Paryadres veterum, vallibus alp. nudis humidiusculis, alt. 1900-2650^m. T.

- 5 ▷ **E. Carium** Boiss. *Caria* : pr. Mulam. B. An.

- 6 ▷ **E. laciniatum** Boiss. Regione alpina *Lydiæ* atque *Cariæ*, ad umbram juniperorum : in Messogi, Cadmo, Tmolio. B.

- 7 ▷ **E. uncinatifolium** Boiss. et Huet. — *Armenia* : circa Erzerum. B.

SECT. III. ERYSIMASTRUM DC.

- 8 † **E. leptostylum** DC. (*E. grandiflorum* MB. excl. syn.) *Armenia rossica* : declivitate occid. m. Alagæs. Bge. pl. Abich. — *Rossia australi*. *Tauria*. Ledeb. fl. ross. I. 188.

- 9 † **E. hieracifolium** L. non Jacq. nec Pall. Summis montibus ins. Cos. D'Urv. — *Hæmo*. Nym. *Serbia*. Pan.

- 10 **E. aureum** MB. *Armenia rossica*. — Promontorio *Caucasico*. Ad fl. Tanain. Ledeb. I. c.

- 11 **E. Ibericum** DC. (*Cheiranthus ibericus* Adam. Ch. armeniacus Curt.) *Armenia* : m. Ararat. — *Iberia*. Ledeb. fl. ross. I. 185.

- 12 † **E. canescens** Roth. Circa *Byzantium*. R. Ins. Tinos. Nouv.

fl. Pelop. *Armenia turcica* : pr. Erzerum, Calv. atque *rossica* : deserto fl. Araxis frequentissimum. Ledeb. l. c. — *Thraciæ* jugo Rhodope boreali : subalp. pr. Carlova, G. *Græcia*. Nym.

Var. *Cilicicum* Boiss. — Pylis *Ciliciis*. B.

13 † **E. crepidifolium** Rehbch. Agro *Byzantino* pr. Buyukdere. *Bithynia* : frequens collibus reg. calidæ ad sinum *Propontidis* pr. Mudania, alt. 0-98^m. G. *Armenia* : m. Ararat, alt. 1300-1525^m. W. — *Serbia*. G. *Bessarabia* : locis siccis. Ta.

14 ♂ **E. aciphyllum** Boiss. An. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 81. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 321. — *Lydia* : reg. super. m. Tmoli. *Bal. Lycaonia* : pr. Kulukessa, lapidosis, alt. 1030^m. T. *Armenia*. B. An.

15 ♂ **E. thyrsoideum** Boiss. An. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 442. — *Armenia* : m. Muzurdagh et Tekdagh, H. nec non pr. Erzerum. Calv. *Cappadocia* : reg. subalp. m. Karamas. *Bal. Cilicia* Bulgardagh : devexis calcareis aquiloni oppositis m. Kizil-tepe, alt. 2826^m. Ky. diar. cilic. an. 1853.

16 **E. crassipes** C. A. Mey. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1257. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°s 466, 810. — *Ponto* : pr. castellum Baibut; H. inter pagos Agatchbachi et Sarybaba (ad NNO. urbis Gumuchhane), alt. 2200^m.; inter urbem Niksar et pagum Bachthiflik mont. silvat. alt. 900-1500^m. T. *Phrygia* collibus ad septentr. urbis Uchak, alt. 910^m. *Bal. Cilicia campestri* : arenosis marit. pr. Mersinam. *Bal.* — *Caucasi* prov. caspica Talusch. Ledeb. l. c.

17 **E. Græcum** Boiss. et Heldr. — Herb. græc. norm. N° 452. — Pr. *Byzantium*. B. — Circa *Athenas*, vere copiosissimum. B. Heldr.

18 **E. repandum** L. Olympo *Bithyniæ*. S. *Cilicia campestri* : ad pagum Alladagh. *Bal. Armenia rossica*. Ledeb. l. c. — *Macedonia*. G. *Serbia*. Pan. *Tauria*. *Mingrelia*. Talusch. Ledeb. l. c.

19 ♂ **E. Smyrnæum** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 82. — *Ionía* : collibus lapidosis ad marginem merid. sinus Smyrnen-sis. *Bal.*

20 > **E. purpureum** Aucher. *Armenia*. B. An.

21 **E. Andrzejoskianum** Bess. (D. diffusum MB. et Ehrh. sec. Spr. *Cheiranthus erysimoides* et Ch. pallidus Pall.) *Armenia* : m. Ararat et Alagæs, nec non vulcanis circa lacum Gæktchai, alt. 1300-1525^m. W. — *Tauria*. *Caucaso*. *Sibiria*. Ledeb. l. c.

22 † **E. collinum** Andrz. (*Cheiranthus collinus* MB.) *Armenia rossica* : circa Erivan, alt. 1071^m. W. — Pr. Kosakorum oppidulum *Galuga*. DC. l. c. Deserto *Caspico*. Ledeb. l. c.

23 † **E. odoratum** Ehrh.

† Var. *Carniolicum* Doll. (E. pectinatum Bory.) Olympo *Bithyniæ*. Clement. — *Serbia*. *Graciæ* m. Taygete. G.

24 **E. leptophyllum** Andrz. (*Cheiranthus leptophyllus* MB.) *Armenia rossica*. — *Iberia*. Prov. *Talusch*. Ledeb. l. c.

Var. *dentata* Hohenack. *Armenia rossica* : humidis, pr. Etchmiasdin. W. — *Iberia*. *Talusch*. Ledeb. l. c.

25 > **E. gelidum** Bge. in pl. Abich. — Humile, adscendens, subglabrum, foliis oblongis omnibus in petiolum attenuatis supra glabris subtus pilis paucissimis bipartitis adpersis, sepalis glabris pedicello plus duplo longioribus petalorum ungue brevioribus, petalorum lamina obovata, siliquis pube bi-(rarissime tri-) partita canescentibus, stylo latitudinem siliquæ superante, stigmate capitato. — Sub anthesi vix tripollicare. Folia caulina inferiora longe petiolata, lamina brevi obovata integerrima. Flores magni flavi. Pedicelli 2''' longi. Sepala 3, 5''' longa. Petala 7''' longa, ungue nempe 4''' et q. exc., lamina 2''' et q. exc. longis. Stylus linea parum longior : stigma emarginatum. *Armenia rossica* : reg. super. m. Alagæs. Bge.

26 † **E. lanceolatum** R. Br. (E. cheiranthoides Crantz. E. hesperis Scop. *Cheiranthus alpinus* L.) *Armenia rossica*. — *Grusia*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan.

Var. *petiolatum* C. Koch. *Armenia rossica* : circa Erivan. W.

Species nondum descripta.

27 > **E. Kotschyanum** J. Gay. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 104. — Reg. alp. *Tauri Ciliciæ*, supra Bulgarmaden. Bal.

XLIX. **Conringia** Andr. Griseb. — Erysimi Sect. Conringia.
DC. Ledeb.

- 1 † **C. orientalis** Andr. Griseb. (l. perfoliata Lmk. Erysimum perfoliatum Crantz. E. orientale R. Br. DC. Ledeb. Brassica orientalis Link. Cheiranthus orientalis Lagasc.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 123. — Circa *Byzantium*. T. *Ponto* supra Samsun, collibus. T. *Phrygia* : ad pagum Bulgaskoi, pr. Uchak. Bal. *Armenia* : arvis circa Erzerum. H. — *Persia*. B. An. *Tauria*. *Transcaucasia*. Ledeb. l. c.
- 2 > **C. grandiflora** Boiss. et Heldr. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 763. — *Lycia* : m. Climax et Solyma. *Pamphylia* : m. Gibelreis pr. Alaya. B. *Galatia* : m. Elmadagh, alt. 1234^m. T.
- 3 † **C. Austriaca** C. A. Mey. Griseb. (Erysimum austriacum Roth. Baumg. DC. Ledeb. E. perfoliatum Crantz.) *Armenia*? B. An. — *Thracia* bor. G. *Serbia*. Pan. *Caucasia*. Ledeb. l. c.
- 4 **C. clavata** Boiss. An. (Sisymbrium perfoliatum C. A. Mey.) Bal. pl. d'Or. an. 1857. N° 1346. — *Armenia* : arvis circa Erzerum. H. *Phrygia* : ad Bulgarkoi, pr. Uchak, alt. 900^m, inter segetes. *Cappadocia* : planitie Kaisariæ, inter segetes. Bal. — *Caucaso*. Ledeb. l. c.
- 5 **C. Persica** Boiss. *Armenia* : circa Erzerum. Calv. — *Persia* : pr. Schiraz. B.
 > *Var. ramosa* Boiss. (C. ramosa Boiss. et Huet in pl. Huet. Arm.)
 Armenia montosis circa pagum Messire, inter Erzerum et Baibut. H.
- 6 **C. planisiliqua** Fisch. et Mey. (Erysimum planisiliquum Ledeb.) *Armenia turcica* : pr. Erzerum, Calv. et *rossica*. — *Iberia*. Ledeb. l. c.

TRIBUS VII. CAMELINEÆ DC. Prdr. I. 201.

L. **Syrenopsis** Jaub. et Spach. Griseb. spic. I. 264.

- 1 **S. stylosa** Jaub. et Sp. Griseb. Circa *Byzantium*. R. Olympo *Bithyniæ*. J. S.

LI. **Camelina** Crantz. DC. l. c.

SECT. I. CHAMELINUM DC. l. c.

- 1 ♀ **C. Armeniaca** Desv. (*Myagrurn armeniacum* Steud.) *Armenia*. DC. l. c.
 - 2 † **C. sativa** Crantz. (*Myagrurn sativum* L.) *Armenia* : campis pr. Ispir. II. *Cilicia bor.* : ad pagum Aladagh. T. — *Serbia*. Pan. *Caucaso*. *Tauria*. *Sibiria*. Ledeb. l. c.
- Var. hirsuta* Boiss. (C. sativa α DC. l. c. C. silvestris Wallr. C. microcarpa Andrz.) Bal. pl. d'Or. an. 1857. N° 4247. — *Phrygia* : pr. Uchak, alt. 910^m. inter segetes Bal. *Armenia* : prov. Kars. — Regione caspica *Talusch*. *Sibiria*. Ledeb. l. c.
- 3 **C. hispida** Boiss. An. *Armenia*. *Cilicia campestri* : pr. Mersinam. Bal. — *Persia*. B. An.
 - 4 **C. laxa** C. A. Mey. *Armenia* : campis pr. Ispir. II. *Cappadocia* : planitie oppiduli Develikarahissar, alt. c. 1200^m. Bal. — *Caucaso*. Ledeb. l. c.
 - 5 ♀ **C. grandiflora** Boiss. *Caria*. Boiss. *Cappadocia* : ad pagum Enehil. Bal.

SECT. II. PSEUDOLINUM DC.

- 6 † **C. Austriacum** R. Br. (*Myagrurn austriacum* Jacq. *Nasturtium austriacum* Crantz. *Cochlearia austriaca* Ledeb. fl. ross. I. 160.) *Armenia rossica* : humidis pr. Etchmiasdin. W. — *Tauria*. *Caucaso*. *Rossia austr.* : ad fl. Tanain. Ledeb. l. c.

TRIBUS VIII. LEPIDINEÆ DC. Prdr. I. 202.

LII. **Eunomia** DC. l. c.

- 1 **E. oppositifolia** DC. (*Thlaspi oppositifolium* Poir. *Lepidium oppositifolium* Labill.) Bal. pl. d'Or. an. 1855. N° 417. — *Cilicia* Bulgardagh : radices exegit in argilla fragminibus saxorum

- tecta, alt. 2299-3249^m. Ky. diar. cilic. an. 1853. — *Libano*. DC. l. c.
- 2 **E. chloræfolia** DC. (*Iberis chloræfolia* et *Olympica* Sibth. *Lepidium chloræfolium*. Spr.) *Bithynia*: cacumine Olympi. Prdr. Fl. gr. II. 10.
- 3 **E. iberidea** Boiss. An. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849 sine N°. — Circa *Byzantium*. T. Olympo *Bithyniæ*. B. Reg. alp. Tauri *Ciliciæ*. Bal. *Cappadocia*: m. Karamasdagh pr. Kaïsaria. T.
- 4 **E. cordata** DC. (*Thlaspi cordatum* Desv.) *Caria*: m. Cadmo orientali. B. *Armenia*. — *Syria*. DC. l. c.
- 5 **E. rotundifolia** C. A. Mey. Summis *Ciliciæ* Bulgardagh, alt. c. 3512^m. Ky. diar. cilic. an. 1853. — Alpinis *Caucasi* montis Elborus occid., alt. 2468^m. Ledeb. fl. ross. I. 200.
- 6 **E. Moricandiana** Boiss. *Cariæ* montibus. B.
- 7 **E. subulata** Boiss. et Heldr. *Isauria*: parte orient. m. Gheidagh, alt. 1949^m. B.
- 8 **E. Montbretii** Jaub. et Sp. *Tauro*. J. S.

Species nondum descripta.

- 9 **E. rubescens** Schtt. et Ky. *Ciliciæ* Bulgardagh: summis alpis Metdesis, alt. 3832^m. Ky. Reise cilic. Taur. p. 392.

LIII. **Hutchinsia** R. Br. non Agardh. DC. Prdr. I. 477. excl. sect. *Iberidella*. — *Lepidii* subg. *Hutchinsia* Maout. et Dcne. l. c.

- 1 † **H. petræa** R. Br. (*Lepidium petræum* L. *Teesdalia petræa* Rchbch.) *Caria*: pr. Mula. B. An. — *Græciæ*: petrosis. Prdr. fl. gr. II. 5. *Tauria*. Ledeb. l. c. *Algeria*: pr. Djelfa, alt. 1120^m. Cos. l. c.

LIV. **Lepidium** R. Br. DC. Prdr. I. 203.

SECT. I. **CARDARIA** DC. — G. *Cardiolepis*. Wallr.

- 1 † **L. draba** L. (*L. arvense* Mill. *Cochlearia draba* L. *Cardaria cochlearia* Spach. *Δράκη* Diosc. *Βρωμελάχανον μαρουλάχα* Græc. ho-

diern.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 12. — Agro *Byzantino*. G. *Olympe Bithyniæ*. S. *Ponto* : supra Samsun, collibus. T. *Armenia* : pr. Erzerum. H. — *Rumelia*. G. *Serbia*. Pan. *Bessarabiæ* arenosis. Ta. *Græcia*. Fr. fl. class. *Tauria*. D'Urv. *Caucaso*. *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Persia*. B. An.

▷ *Var. crassifolium*. *Armenia rossica* : circa Erivan, alt. 1073^m. W.

▷ *Var. tenuifolium*. Ibid.

- 2 ▷ **L. propinquum** Fisch. et Mey. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 176. — *Galatia* : valle fl. Sangarii parvi (Kutchuk Sakaria) inter pagos Tchakmak et Tatar, alt. c. 900^m. T. — *Armenia rossica* : declivitate boreali m. Ararat, valle Arguri. Bge. l. c. — Littore orient. *Maris Caspii*. Ledeb. fl. ross. II. 203.

SECT. II. ELLIPSARIA DC. l. c.

- 3 **L. Chalepense** L. (*L. draba* L. var. Spach. *L. oxyotum* DC.) *Armenia* : m. Ararat. — *Iberia*. Ledeb. l. c. *Syria*. DC. l. c.

SECT. III. BRADYPTERUS DC. l. c.

- 4 ▷ **L. cæspitosum** Desv. *Armenia* : pr. Erzerum, ad paludes. H.

SECT. IV. CARDAMON DC. l. c.

- 5 ▷ **L. sativum** L. (*Nasturtium sativum* Crantz. *Thlaspi sativum* Cav. *Thlaspidium sativum* Spach. Δειπιδιον Diosc.) *Armenia rossica* : planitie fl. Araxis, alt. 908-1136^m, W. nec non m. Ararat. Lebeb. l. c. — *Græcia* nunc haud adest. Fr. l. c. *Cypro*. *Persia*. DC. l. c.

Var. obovatum Kit. *Armenia ross.* : pr. Etchmiasdin. Ledeb. l. c.

SECT. V. LEPIA DC. l. c. — G. Lepia Desv.

- 6 ÷ **L. campestre** R. Br. (*Thlaspi campestre* L.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 246 ; an. 1858. N° 29, 119. — Agro *Byzantino*. G. *Ponto* : supra Samsun, collibus marit. silvat. T. *Lycaonia* : planitie prope pagum Atlan, alt. 979^m. T. — *Macedonia*. G. *Serbia*. Pan. *Tauria*. *Caucaso*. Ledeb. l. c.

- 7 **L. cornutum** Sm. Griseb. non D'Urv. *Bithynia* et *Thracia*: *gergie ericetis* m. Samanli supra Kapaklu, ad sinum Mudaniensem, alt. 0-390^m. G. — *Græcia*. Steud. *Cypro*. Prdr. fl. gr. II. 6.
- 8 † **L. hirtum** Sm. Ins. *Chio*. B. An. — *Græcia*. Nym.
- 9 **L. spinosum** L. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 79. — Circa *Byzantium*. R. Pr. *Smyrna*: collibus incultis. *Bal.* — *Græcia*. Nym.

SECT. VI. DILEPTIUM DC. l. c. — G. Dileptium Rafin.

- 10 † **L. ruderale** L. non Burm. Circa *Byzantium*. Prdr. fl. gr. II, 7. *Olympe Bithyniæ*. S. *Armenia*. H. — *Bessarabia*. Ta. *Serbia*. Pan. *Tauria*. *Caucaso*. *Sibiria*. Ledeb. l. c.
- 11 **L. vesicarium** L. (*L. angulosum* D'Urv. sec. Spach.) *Armenia rossica*: planitie fl. *Araxis*, alt. 908-1136; montibus inter *Armeniam ross.* et *Grusiam* sitis, alt. 488-1493^m. W. — *Caucaso*. Ledeb. l. c. *Persia*. *Media*. DC. l. c.
- 12 † **L. perfoliatum** L. (*Alyssum heterophyllum* R. Br.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 326. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 80. — *Bithynia*: pr. *Bolu*. G. *Ionia*: ad *Burnabat*, pr. *Smyrnam*, incultis. *Bal. Galatia*: pr. *Beybazar*, nec non inter *Tchaltik* et *Hamsa-Hadji*, planis, plerumque aridis, alt. c. 890^m. T. *Cilicia*: reg. super. vallis *Kamichly*, atque ad pagum *Tchupurlu*, pr. *Mersinam*, marginibus viarum. *Bal. Armenia*: pr. *Erzerum*. H. — *Thracia*: pr. *Philippopolin*. G. *Bessarabia*: pr. *Akkerman* et *Odessa*. Ta. *Serbia*. Pan. *Tauria*. *Caucaso*. *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Syria*. *Persia*. DC. l. c.

SECT. VII. LEPIDASTRUM DC. l. c.

- 13 > **L. lyratum** L. *Armenia*. DC. l. c.
- 14 † **L. latifolium** L. (*Cardaria latifolia* Spach. *Κράν. ἀγρία* Diosc. *Ledium* Plin. *Ἀγρία λάρνα* Græc. hodiern.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 998. — *Cappadocia*: paludibus ad occidentem urbis *Kaisariæ*, alt. c. 1100^m. *Bal. Cilicia campestri*: *devexis* fl. *Bosanta-tchai* ad SE. *pylarum*. *Bal. Armenia turcica*: *Euphratis* paludibus, H.

atque *rossica* : planitie fl. Araxis, alt. 908-1136^m. W. — *Græcia* Fr. l. c. *Tauria*. Prov. *Caucas. Sibiria*. Ledeb. l. c.

15 > **L. Persicum** Boiss. An. *Armenia* : circa Erzerum. H.

16 **L. affine** Ledeb. l. c. (*L. latifolium* var. Spach.) Circa *Byzantium*. R. — *Sibiria*. Ledeb. l. c.

17 > **L. pumilum** Boiss. et Bal. *Cappadocia* : salsis ad margines paludum pr. Kaïsariam, alt. 1100^m. B.

18 > **L. crenatifolium** Boiss. et Bal. *Cappadocia* : ad marginem paludum salsarum circa Karahissar, alt. 1200^m. B.

19 **L. crassifolium** W. K. (*L. verrucosum* DC. *Cardaria crassifolia* Spach.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 96. — *Phrygia* : inter Yenibazar et Yenidje, salsis, alt. 960^m. T. *Armenia* : ad paludes Euphratis. H. — *Persia* : prov. Adjerbedjan. B. An. Deserto *Caspico. Tauria. Sibiria altaica*. Ledeb. l. c.

Var. dentatum Boiss. et Bal. *Cappadocia* : pratis salsis ad occidentem Kaïsariæ. *Armenia* : pascuis salsis circa Van. B.

20 † **L. graminifolium** L. Sibth. fl. græc. (*L. Iberis* L. non Pall.) Pr. *Byzantium* : Prdr. fl. gr. II. 7. — *Bulgaria* : pr. Inada. D'Urv. *Serbia*. Pan. *Græcia. Nym. Tauria*. Stev.

LV. **Æthionema** R. Br. DC. Prdr. I. 208.

1 † **Æ. saxatile** DC. (*Thlaspi saxatile* L. non Prdr. Fl. gr. 1496.) Agro *Trojano* : ad fontem Scamandri. G. Summis montibus ins. *Cos*. D'Urv. — *Hymetto*, pr. *Athenas* ; agro *Laconico* et *Argonico*. Prdr. fl. gr. II. 7. *Serbia*. Pan.

2 > **Æ. Armenum** Boiss. An. *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849 sine N°. — *Armenix* montibus. B. *Cappadocia* : m. Alidagh, pr. Kaïsariam. T.

3 > **Æ. pulchellum** Boiss. et Huet. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. Nos 268, 664, 661. — *Ponto austr.* : inter urbem Niksar et pagum Bachtchillik, regione silvat. mont., alt. 1500-1900^m ; inter Sarnyteh et Tehelu (ad SSE. urbis Samsun), reg. silvat. mont., alt. 900-100^m. T. *Armenia* : incultis pr. Erzerum, secus

viam ad Persiam ducentem, B. nec non inter pagum Sepigor et urbem Erzindjan, alt. 1500-2000^m. T.

- 4 ▷ *Æ. cardiophyllum* Boiss. et Heldr. *Pisidia* : montibus supra Buldur, rarum. B. *Cappadocia* : m. Alidagh. Bal.

Var. edentata Boiss. et Huet. *Armenia* : pr. Tortum. B.

- 5 ▷ *Æ. thesiifolium* Boiss. et Heldr. *Pisidia* : saxosis m. Olklat-schi, pr. Egidir. B.

- 6 *Æ. Buxbaumii* DC. (*Æ. cappadocicum* Spr. *Tblaspi arabicum* MB.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1855. N^os 134, 135 ; an. 1858. N^o 823. — *Phrygia* : vineis circa Uchak, alt. 900^m. Bal. *Pisidia* : inter pagos Aglassan et Tchukur, reg. mont. T. *Armenia* : valle Kassuklu inter Erzerum et Baïbut sita, II. nec non prov. Kars. Ledeb. fl. ross. I. 209. *Ponto merid.* : inter Kasikoi et Yusufoglu, lapidosis, alt. c. 1409^m nec non inter pagos Yaghsian et Tchavdak, alt. c. 1600^m. T. *Ciliciæ* Bulgardagh, pr. pylas. Bal. *Cappadocia* : m. Alidagh. T. — *Thracia* : sparsim campis pr. Ruskoi, alt. 2260^m. G. *Caucaso*. Ledeb. I. c. *Syria*. B. An.

- 7 ▷ *Æ. schistosa* Boiss. et Ky. (*Iberis schistosa* Ky. pl. Taur.) Schistosis Tauri *Ciliciæ*, reg. subalp., ad septentr. pylarum. Bal.; pr. Anacha. Ky. Reise cilic. Taur. p. 392.

- 8 ▷ *Æ. cordifolium* DC. (*Lepidium leocarpum* DC. sec. cl. Boiss. Diagn. Vol. II. 43.) Bal. pl. d'Or. an. 1855. N^o 424. — *Cilicia* : reg. alp. super. Bulgardagh, prope Gulek. Bal. — *Libano*. DC. I. c.

- 9 *Æ. Balansæ* Boiss. *Tauro*. B.

- 10 *Æ. polygaloides* DC. (*Crenularia orbiculata* Boiss. sec. cl. Boiss. sed non sec. J. Gay in Bull. Soc. bot. T. IV. 788.) Ins. *Chio*. DC. — Prov. *Caucas.* australi-occidentalibus versus *fines turcicas*. Ledeb. fl. ross. I. 209.

- 11 ▷ *Æ. capitatum* Boiss. et Bal. — Bal. pl. d'Or. an. 1855. N^o 424. *Cilicia campestri* : rupibus castelli ruderati supra pylas. *Anti-tauro* : reg. alp. m. Arslandagh. Bal.

- 12 *Æ. stenopterum* Boiss. An. *Cappadocia* : m. Akdagh. — *Persia*. B.

- 13 *Æ. fimbriatum* Boiss. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 779. — *Galatia* : m. Kuredagh depressis, herbosis, alt. c. 1100^m. T. — *Persia* : prov. Adjerbedjan. B.
- 14 *Æ. speciosum* Boiss. et Huet. (*Æ. speciosum* et *ellipticum* B. et H. in pl. Arm. exsicc.) *Armenia* : pr. Erzerum, atque inter Gumuchhane et Zazalarkhan. B. *Antitauro* : reg. subalp. m. Arslanlagh. Boiss.
- 15 *Æ. lacerum* Boiss. et Bal. *Ciliciæ* Bulgardagh : rupestribus partis superioris pylarum. B.
- 16 *Æ. grandiflora* Boiss. et Hohen.

β *parviflora* (*Æ. cordifolium* Hort. botan. plures non DC.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 274, 495. — *Ponto austr.* : inter urbem Chabhane-Karahissar et pagum Lisdja, alt. c. 1700^m. *Armenia* : inter pagum Sepigor et urbem Erzindjan, alt. 1500-2000^m. T. — *Persia*, m. Elbrus pr. Asadbar; colitur frequenter. B.

TRIBUS IX. ISATIDEÆ DC. Prdr. I. 209.

LVI. *Isatis* L. DC. I. c.

SECT. I. SAMERARIA DC. I. c.

- 1 *I. Armena* L. non MB. (*Sameraria armena* Desv.) Pratis siccioribus *Armenia*. DC. I. c. — *Persia* : circa Ispahan. J. S. Prov. caspica *Talusch*. Ledeb. fl. ross. I. 210.
- 2 *I. latisiliqua* Stev. (*I. armena* MB. *I. cappadocica* Desv.) *Cappadocia*. DC. I. c. — *Iberia* ; subalpinis *Caucasi orientalis* ; provincia *Talusch*. Ledeb. fl. ross. I. 210.
- 3 *I. velutina* Boiss. et Huet. *Armenia boreali* : valle Kassuklu, inter Erzerum et Baibut sita. B.
- 4 † *I. Lusitanica* Brot. non L. nec S. G. Gmel. nec Mor. (*I. glauca* Willd.) Bal. pl. d'Or. an. 1856. N° 996. — *Lycia* : collibus marit. pr. Anliphillus. Forb. *Cappadocia* : planitie inter. fl. Zamanta-su et m. Dededagh sita, segetibus. Bal. *Armenia turcica*. Calv. — *Lusitania*. DC.

SECT. II. GLASTUM DC. l. c.

- 5 **I. costata** C. A. Mey. Ledeb. fl. ross. I. 186. *Armenia rossica*. — Deserto scongoro-Kirghizico. *Sibiria*. Ledeb. l. c.
- 6 > **I. Candolleana** Boiss. An. *Ciliciæ* Bulgardagh : pr. Bulgarmaden, alt. 1774-2424^m. Ky. Reis. cilic. Taur. p. 392.
- 7 > **I. frigida** Boiss. (I. suffrutescens Boiss. et Ky.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 420. — *Ciliciæ* Bulgardagh : ad devexa summi cacuminis Metdesis, supra plumbi fodinas pagi Gulek, alt. 2723^m. Bal., ad jugum Koschan, alt. 1934^m, et Metdesis, alt. 3248^m. Ky. l. c.
- 8 > **I. vellerifera** Boiss. et Noe. *Armenia merid.*, ad Bakermaden. B.
- 9 > **I. orientalis** Willd. (I. lusitanica S. G. Gmel.) *Armenia rossica* : versus fines provinciæ Caucasicarum. Ledeb. l. c.
- 10 † **I. canescens** DC. (I. tinctoria L. var. canescens. I. lusitanica Mor. I. rostellata Bert.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 995. — *Bithynia* et *Thracia* : ad ostia Bosphori pr. Fanar ; circa oppidulum Mudurlu. G. *Cappadocia* : planitie urbis Kæsariæ, inter segetes, alt. c. 1107^m. Bal. *Cilicia* : pr. pylas. Bal. Montibus inter *Armeniam rossicam* et *Grusiam* sitis, alt. 488-1493^m. W. — *Iberia*. *Tauria*. Ledeb. l. c. *Græcia*. B. An.
- 11 > **I. tomentella** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 85. — *Lydia* : regione media m. Sipyli, supra Magnesiam. B.
- 12 **I. Iberica** MB. (I. canescens var. iberica DC.) *Armenia rossica*. — *Iberia*. Ledeb. l. c.
- 13 **I. Aleppica** Scop. (I. ægyptiaca et lusitanica L.) *Asiæ Minoris* et *Græciæ* rupibus marit. DC. l. c. — *Syria* : pr. Saidam. Cat. herb. Syr. fasc. I. N° 3.
- 14 > **I. Iconia** Boiss. et Heldr. *Lycaonia* : agris pr. Koniam. B. *Cappadocia* : ad pagum Enehil pr. Kæsariam situm, inter segetes. Bal.
- 15 > **I. callifera** Boiss. et Bal. *Cilicia* : fauce fl. Guzeldere supra Sedichig, pr. Mersinam. B.

16 » **I. brachycarpa** G. A. Mey. Ledeb. fl. ross. I. 210. — *Armenia ross.* : ad lacum Goktchai. Ledeb. l. c.

17 » **I. Aucheri** Boiss. An. *Antitauro* : reg. subalp. m. Arslan-dagh. Bal.

LVII. **Tetrapterygium** Fisch. et Mey. Ledeb. fl. ross. I. 210.

1 » **T. glastifolium** Fisch. et Mey. *Armenia rossica* : desertis argillosis salsis pr. Nahitchevan. Ledeb. l. c.

LVIII. **Nestia** Desv.

1 **N. paniculata** Desv. (*Alyssum paniculatum* Willd. *Myagrum paniculatum* L. Μάγρης Diosc. *Myagros* Plin. Κουκούλια Græc. hodiern.) Agris circa *Byzantium*. G. *Ponto* : pr. Tortum. H. *Cappadocia* : ad basin m. Karamas, pr. Kaïsariam, inter segetes. Bal. — *Serbia. Tauria. Caucaso. Sibiria.* Ledeb. l. c. *Attica* : inter segetes. Fr. l. c. *Persia* prov. Adjerbedjan. B. An.

LIX. **Boreave** Jaub. et Sp.

1 » **B. Orientalis** Jaub. et Sp. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 800. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 994; an. 1858. N° 1253. — *Phrygia* : pr. Tchauchlu, J. S. atque pr. Uchak inter segetes, alt. c. 1107^m. *Bal. Cappadocia* : planitie urbis Kaïsariæ, alt. c. 1107^m. *Bal. Armenia merid.* ad Euphratem superiorem. J. S. *Ponto austr.* inter pagum Agdja et urbem Chabhan-Karahissar, alt. c. 1500^m. T.

2 » **B. aptera** Boiss. et Heldr. *Pisidia* : pr. Buldur. B.

LX. **Sobolewskia**¹ MB. Fl. taur. caucas. III. 421; Cent. pl. ross. II. t. 59; Endl. gen. N° 4941 cum syn. — *Parlatoria* Boiss. An. sc. nat. Ser. II. T. XVII. p. 72. partim. — Endl. gen. suppl. V. 38. — Walp. Repert. I. p. 174.

1 **Calyx** tetraphyllus, foliolis æqualibus. Corollæ petalæ 4, hypogyna, integra. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, majora basi

4. Genus a clar. amiciss. Fenzl. locupletatum atque emendatum. Opus ineditum.

latiora, lateralialia distincte breviora, omnia exappendiculata. Disci glandulæ 6, valvaribus binis, stamina breviora stipantibus, majoribus placentariis solitariis minimis. Germen teretiusculum, biloculare, loculis 1-2- ovulatis, ovulis ex apice loculorum pendulis, campylotropis, omnium solum uno, rarius duobus perfectis, reliquis rudimentariis, mox omnino evanescentibus. Stigma sessile capitatum. Silicula indehiscens teres, oblonga vel clavata, basi farcita, medio chartacea, apice perquam serotine ovoideo-tumente spongiosa, modo bilocularis disperma, septulo verticali oblongo tenuissimo tunc persistente v. partim rupto, modo, quod frequentissimum, unilocularis monosperma, septo tunc v. omnino consumto v. valvulæ parieti hinc firmiter adpresso fatiscente. Semen loculum implens pendulum, teretiusculum. Embryonis exalbuminosi cotyledones sublineares planiusculæ, radiculæ adscendenti incumbentes; radícula in siliculis dispermis septo oblique, in monospermis placentæ marginali exacte parallele adpressa. — Herbæ *Taurico-Caucasicæ* nec non in *Asia Minore* et *Syria* indigenæ, erectæ, ramosæ, ALLIARIÆ OFFICINALIS facie, foliis petiolatis cordato-reniformibus ovatisque grosse dentatis, racemis elongatis, pedicellis fructiferis exinie falcato-deflexis adscendentibus, clavatis, ad siliculæ basin fortiter constrictis, floribus albis. — SOBOLEWSKIÆ genus cum NESLIA et MYAGRO inter ISATIDEAS artificialiter magis quam naturaliter collocatum, mediante GOLDBACHIA, cui ex fructu et pedicellis falcato-reflexis quodammodo affine, transitum ad ANCHONIEAS molitur¹.

- 1 *S. lithophila* MB. Fl. Taur. Cauc. III. 421; ej. Cent. II. t. 59. — Ledeb. fl. ross. I. 213; Deless. ic. II. t. 80. (Parlatoria brachycarpa Boiss. in sched. coll. Ky. It. Cilic. N° 72. f. et 44*; ej. Coll. pl. Taur. I. N° 35. — Bal. pl. d'Or. an. 1858. N° 444.) *Ciliciæ* Bulgardagh: valle scopulosa Karli-Boghaz, et juxta plumbi-fodinas, alt. 2175^m; supra pagum Gulek abundantissima; Alliarie officinalis ad instar herba ruderalis, ac florida eæ prima fronte simul simillima. Ky. ! Declivitate occid. ejus-

1. E genere expellenda *S. stylosa* Boiss. et Hohen. genus novum *PHYSALIDIUM*, supra propositum, sistit.

dem jugi circa oppidulum Berekety, alt. 1400^m. Bal. — *Tauriæ* et *Iberiæ* rupestribus. MB.; *Caucasi orientalis* subalp. circa Chinalug. Stev.!

- 2 ♀ **S. clavata** Fenzl. (Parlatoria clavata Boiss. nisi eadem cum præcedente quod suspicor.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 525 sub. nom. Parl. clavata a cl. Boiss. determinatum. — *Armenia*: inter Erzerum et Baibut circa Khan Zazalar dictum. Huet coll. pl. Arm. a cl. Boiss. determ. *Ponto*: jugo Paryadres veterum, vallibus alp. alt. 1900-2500^m, inter pagos Lisdja et Kumbetkhan. T.

Observ. PARLATORIAM BRACHYCARPAM Boiss., quam in horto Vindobonensi ab anno 1854 protinus colimus, *Sobolewskia* esse generis certus sum; si quis autem a stirpe Biebersteiniana diversam crederet, minus acriter forsitan repugnarem. Sunt enim quædam, quibus nostra, spectatis solum hujus iconibus supra citatis, ab ea recedit; non magna tamen hæc certe eo essent habenda, quod partim tribuenda sint foliorum formæ quam maxime ludibundæ, partim stirpium delineatarum fructu nondum perfectissimo, partim (quod frequentissime occurrit) incuriæ pictoris ac sculptoris, minime vero stirpis ipsius indoli diversæ. Numne porro PARLAT. CLAVATA Boiss. a nostra revera differt necne, descriptione nimirum ejus nitidissima cum nostra ad unguem fere quadrante, firmiter decernere non audeo, quum collectionis Aucherianæ specimina a cl. Boiss. huc relata mihi non prostent; nihilominus tamen eam *Sobolewskia* generi simul esse subjungendam fortiter contenderem. Aliter forsitan res se haberet cum PARLAT. CAKILOIDE Boiss., aliter certe cum PARLAT. ROSTRATA Boiss. et Hohenack. ac probabiliter simul cum P. GRIFFITHIANA Boiss. — P. CAKILOIDES Boiss. e descriptione cl. auctoris mihi solummodo nota imprimis differt: *silicula lanceolata, tetragona compressiuscula, valvularum nervo medio et placentis prominentibus carinata apice attenuato acuta, quæ in SOBOLEWSKIS omnino teres ac apice clavato-incrassata*. Dissepimento eam carere ac unilocularem simulque dispermam esse contendit auctor, silet vero de seminum situ, num parallele juxtaposita sit in eodem loculo, num superposita ac isthmo aliquo ab invicem sejuncta?. Dummodo constaret, semina P. CAKILOIDIS esse

juxtaposita, tunc certe, non obstante ejus silicula apice attenuata, ad SOBOLEWSKIAS esset referenda; quod si autem superposita sint ac isthmo transverso, P. ROSTRATÆ ad instar, ab invicem sejuncta, tunc certe a SOBOLEWSKIÆ genere longe abhoreret ac cum hac ultima et forsan P. GRIFFITHIANA simul *Cryptosporæ* generi esset adnumeranda. — P. ROSTRATAM *Cryptosporæ* esse generis nunc, examinatis fructibus maturis C. FALCATÆ Karel. et Kir., certissimus sum, nec multum porro dubitarem P. GRIFFITHIANAM huc simul esse trahendam, quum ea ex descriptione auctoris CRYPTOSPORÆ FALCATÆ tam foliis, quam racemi, pedicellorum ac stigmatis indole simillima videatur. — Intellegitur saltem ex his fusius expositis *Parlatoriæ* genus ulterius, quod valde candideque doleo, non posse servandum, imo protinus in commodum scientiæ esse tollendum eo, quod duæ tresve ejus species (P. BRACHYCARPA, CLAVATA et forte CAKILOIDES) *Sobolewskiam*, totidemque reliquæ (P. ROSTRATA, GRIFFITHIANA ac probabilis P. CAKILOIDES) *Cryptosporam* spectent. F.

LXI. **Myagrurn** Tourn. DC. l. c.

- 1 † **M. perfoliatum** L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 131. — Circa *Byzantium*. Prdr. fl. gr. II. 1. *Ponto* : collibus marit. silvat. supra Samsun. T. *Bithynia* : pr. Bolu. G. *Cappadocia* : planitie circa Käsariam. T. *Armenia rossica* : planitie ad fl. Araxin. — *Caucaso*. *Tauria*. Ledeb. fl. ross. I. 214. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Nym.

TRIBUS X. ANCHONIÆ DC. Prdr. I. 212.

LXII. **Goldbachia** DC. l. c.

- 1 **G. tetragona** Ledeb. l. c. *Armenia ross.* — *Deserto Caspico*. Ledeb.
 2 **G. torulosa** DC. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1005. — *Cappadocia* : ad pagum Enehil, inter segetes, alt. c. 460^m. Bal. — Prov. *caspica Talusch*. Ledeb. l. c.

LXIII. **Anchonium** DC. l. c.

- 1 ♀ **A. Tournefortii** Boiss. (*Sterigma chionophyllum* Schtt. et Ky.) *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 513. — *Ponto austr.* decuvate merid. jugi Paryedres veterum, inter pagos Liedja et Kumbetkhan, vallibus alpinis, nudis, humidiusculis, alt. 1900-2560^m. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : ad nives deliquescentes sat rara, et gaudium pastoris ob odorem suavem, alt. 2437^m. Ky. diar. cilic. an. 1853. *Antitauro* : reg. alp. m. Arslandagh. Bal. *Armenia* : m. Tekdagh, pr. Ispir. II.

LXIV. **Sterigma** DC. l. c. — *Sterigmotemon* MB. fl. taur. suppl. p. 444

- 1 **S. tomentosum** DC. (*Cheiranthus calycinus* Lmk. *Cheir. tomentosus* Willd.) *Armenia ross.* : humidis pr. Etchmiasdin. W. — *Deserto caspico. Sibiria.* Ledeb. l. c.
- 2 **S. torulosum** DC. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 203. — *Armenia turcica et rossica* : inter Ispir et Tortum, II. atque inter pagos Mamahatun et Yenikoi (ad Orient. Erzerum), alt. c. 2000^m. T.; humidis, pr. Etchmiasdin. W. — *Iberia* : circa Tiflin. DC. l. c.
- 3 **S. elychrisifolia** DC. (*Cheiranthus aureus* Willd.) *Cappadocia orient.* B. An. *Armenia.* — *Persia.* DC. l. c.
- 4 ♀ **S. brachypetalum** Boiss. An. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 425 bis. — *Cappadocia* : planitie urbis Kaisariæ. T.
- 5 ♀ **S. acanthocarpum** Fisch. et Mey. Ledeb. fl. ross. I. 216. *Armenia rossica* : prov. Nahitchevan. Ledeb.

LXV. **Cryptospora**⁴ Karel. et Kir. in Bull. nat. Mosq. 1842. p. 101. Ledeb. fl. ross. I. 769. Endl. gen. suppl. III. 88. Walp. Repert. II. 762. — *Parlatoriæ spec.* Boiss. Diagn. VII. 22 et Ser. II. N° 1. 22.

Calyx tetraphyllus foliis æqualibus. Corollæ petala 4, calyce longiora, lamina obovato-cuneata retusa, in unguem angustum

1. Genus a cl. amic. Fenzl. emendatum atque locupletatum. Opus ineditum.

attenuata. Stamina 6, omnino libera, edentula, lateraliter multo breviora. Disci glandulæ 4, valvaribus binis stamina breviora stipantibus, placentariis nullis. Germen teretiusculum biloculare, loculis pluriovulatis, ovulis campylotropis, e placentis tam ejusdem quam oppositi loculi inter se alternis pendulis. Stigma sessile minutum integrum. Siliqua indehiscens coriacea, 2-6 sperma, teretiuscula, falcata, in rostrum aspermum fartum sensim attenuata, dissepimento incrassato flexuoso, anfractibus suis valvularum faciebus alternatim adnato, remote septata, ad isthmos cylindraceo-elongatos vix vel subangustata juvenca ibidem strangulata. Semina loculos spurios alternatim superpositos implentia pendula oblonga vel cylindrica, hinc valvularum pariete simplici tenuiore, illinc ex dissepimento adhaerente incrassato inclusa. Embryonis exalbuminosi cotyledones lineares planæ, radiculæ adscendenti, dissepimento applicatæ, incumbentes. — Herbæ annuæ in arenosis *Soongariæ* ad fl. Lepsa, *Persia boreali* et *Afghanistano* crescentes, MALCOLMIÆ vel ALLIARIÆ facie, erectæ, ramosæ, glabriusculæ vel pilis furcatis tectæ; foliis petiolatis, subsessilibus ac sessilibus, integris v. sinuato-dentatis; racemis demum elongatis remotifloris, basi quandoque foliatis, pedicellis incrassatis, brevibus, erectis vel patentissimis; floribus albis.

- 1 **C. falcata** Kar. et Kir. Arenosis deserti *Soongoro-Kirghisici* ad fl. Lepsa. Ledeb. fl. ross. I. 769.
- 2 **C. rostrata** Fenzl. (*Parlatoria rostrata* Boiss.) *Persia boreali*: m. Elbrus. B.
- 3 **C. Griffithiana** Fenzl. (*Parlat. Griffithiana* Boiss.) *Afghanistano*. B.

Observ. CRYPTOSPORA, inter ANCHONIEAS bene collocata, STERIGMATI sane proxima, ab eo potissimum differt stigmate indiviso minuto, placentis inter valvulas extus rectiline nec flexuose decurrentibus ac floribus parvulis albis. Siliculis rostratis et stigmate CHORISPORAM inter genera siliquis lamentaceis insignita accedit. F.

SUBORDO. ORTHOPLOCEÆ DC. l. c.

TRIBUS XI. BRASSICEÆ DC. l. c.

LXVI. **Brassica** L. excl. spec.

SECT. I. BRASSICA DC. l. c.

- 1 † **B. napus** L. *Armenia rossica*. — *Siberia*.? Ledeb. fl. ross. I. 217. *Tauria merid.* Stev.
- 2 **B. Cretica** Link. — Fl. gr. tab. 648. non Tineo nec Moris. (ἡ ἀγρία ῥάφανος Theopr. Μακεδῶνασιν Græc. hodiern.) Herb. græc. norm. N° 413. — *Lycia*: rupibus marit. Forb. *Archipelago*. — *Creta*. DC. l. c. Faucibus m. Hymetti, ad rupes excelsiores, alt. 486^m. Heldr.

SECT. II. MICROPodium DC. l. c.

- 3 > **B. Persica** Boiss. (*B. elongata* Boiss. An. non Ehrh.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1003. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 315, 339, 370. — *Phrygia*: planitie herbosa pr. pagum Araberen, alt. 1000^m. T. *Galatia*: collibus gypsaceis ad meridiem pagi Kepen, alt. 950^m. T. *Lycaonia*: pr. lacum Buluk-gœl, salsis, alt. 933^m. T. *Cappadocia*: planitie urbis Kaisariæ, inter segetes, alt. 1200^m. *Bal. Mesopotamia*. — *Persia*: ad Teheran inter segetes. B.

LXVII. **Sinapis** Tourn. DC. Prdr. I. 247.

SECT. I. MELANOSINAPIS DC. l. c. — G. Melanosinapis Spen.

- 1 † **S. nigra** L. non Pall. (*S. torulosa* β Pers. *Brassica nigra* Koch. *Raphanus officinarum* Crantz.) Agro *Byzantino*. G. — *Bessarabiæ* siccis. Ta. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Nym. Ad fl. *Tigrin. Ægypto*. B. An.
- 2 **S. geniculata** Desf. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 78. — Pr. Smyrnam, arenosis marit. *Bal.* — *Africa boreali*. Desf.

SECT. II. CERATOSINAPIS DC. l. c.

- 3 **S. arvensis** L. (*S. taurica* Fisch. *Sinapistrum arvense* Spach.)
Tchihat. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 124. — *Agro Byzantino.* G. *Ponto* : supra Samsun, collibus vulgatissimum. T. *Olympo Bithyniæ.* S. *Armenia rossica* : pr. Erivan. Ledeb. — *Bessarabiæ* cultis. Ta. *Serbia.* Pan. *Græcia.* Nym. *Tauria.* *Caucaso.* *Sibiria.* Ledeb. l. c. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120^m. Coss. l. c.

▷ *Var. orientalis* Boiss. *Armenia* : pr. Ispir. H.

- 4 $\frac{1}{4}$ **S. orientalis** L. (*Brassica orientalis* Boiss.) *Armenia.* *Mesopotamia.* B. An. — *Serbia.* Pan.

SECT. III. LEUCOSINAPIS DC. l. c.

- 5 $\frac{1}{4}$ **S. alba** L. (*Brassica alba* Boiss. *Bonannia officinalis* Presl. *Leucosinapis alba* Spach. *σίναπι* vel *σίναπι* Theophr. *Sinapis* Plin. *Σίναπι, νάπι, ἀγριοβροῦλα* Græc. hodiern.) *Agro Byzantino.* G. — *Bessarabiæ* cerealibus. Ta. *Serbia.* Pan. *Græciæ* hortis frequens. Fr. l. c. *Tauria.* Ledeb. fl. ross. I. 218. Sec. cl. Stev. salt. a Pal-lasio in *Tauria* observata, sed nunquam a nemine altero. *Syria.* *Mesopotamia.* B. An.

LXVII. **Moricandia** DC. Prdr. I. 221.

- 1 $\frac{1}{4}$ **M. arvensis** DC. (*Brassica arvensis* L. *Turritis arvensis* R. Br. *Grantzia frutescens* Lag.) *Lycia* : planitiebus excelsis circa Ste-nez, alt. 975^m, copiose cultis. Forb.

LXVIII. **Diplotaxis** DC. Prdr. I. 221.

- 1 $\frac{1}{4}$ **D. tenuifolia** DC. (*Sisymbrium tenuifolium* L.) *Muris Byzantinis.* — *Macedonia.* G. *Serbia.* Pan. Prov. *transcaucas.* versus *fines turcicas.* Ledeb. l. c.
- 2 ▷ **D. biloba** C. Koch. *Armenia rossica* : planitie fl. Araxis, alt. 908-1136^m. K.

LXIX. **Eruea** Tourn. DC. Prdr. I. 223. — Euzomura Link.

- 1 † **E. sativa** Lmk. (*E. sativa* α Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 646. *Brassica eruea* L. *E. rochella* Spach.) Agro *Byzantino*: pr. Buyukdere. G. *Archipelago*. Prdr. fl. gr. *Armenia turcica*: pr. Ispir, H. atque *rossica*: pr. Etchmiasdin. — Prov. *Tahusch*. Ledeb. l. c. *Græcia*: frequens hortis agrisque. Fr. l. c. *Sahara algeriensi*: alt. 750-1120^m. Coss. Bull. soc. bot. IV. 395, 484.
- 2 > **E. Cappadocica** Reut. in Boiss. Diagn. — Heldr. pl. exsicc. an. 1845. N° 1289, sub nom. *Er. sativæ*. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 868. — *Lycaonia*: planitie circa Koniam. Heldr. *Cappadocia*: pr. Enehil, alt. 1460^m. Bal. *Armenia*: planitie circa Erzerum, atque hortis ipsius urbis, alt. c. 1950^m. T.

LXX. **Erucastrum** Presl. Koch. Ledeb. fl. ross. I. 219. — *Brassicæ* spec. L. DC.

SECT. I. MICROPEDIUM DC.

- 1 † **E. elongatum** Ledeb. l. c. (*Brassica elongata* Ehrh. DC. Prdr. I. 217.) *Armenia rossica*. — *Caucaso*. *Tauria*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan. *Hungaria*. DC. l. c.

SECT. II. ERUCASTRUM DC.

- 2 † **E. obtusangulum** Rehbch. (*Brassica erucæstrum* L. DC. l. c. *Bithyniæ* Olympo. S.

TRIBUS XII. ZILLEÆ DC. Prdr. I. 224.

LXXI. **Calepina** Adans. DC. l. c.

- 1 † **C. Corvini** Desv. Circa *Byzantium*. R. — *Macedonia*. G. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Græcia*. Ins. *Zacyntho*: Nym.

TRIBUS XIII. RAPHANEÆ DC. Prdr. I. 225.

LXXII. **Crambe** Tourn. DC. l. c.

- 1 † **C. maritima** L. Arenosis marit. secus *Pontum Euxinum*, DC. l. c. — Ad ostia fl. *Tanais*, *Tauria*, Ledeb. l. c.
- 2 **C. orientalis** L. non Jacq. (*C. orientalis* et *pinnatifida* MB.) *Armenia* : circa pagum Kablat, haud procul ab Erzerum situm. II. — *Iberia*, Ledeb. l. c. *Tauria*, Stev.
- 3 > **C. quadricostata** Boiss. An. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1001. — *Cappadocia* : planitie urbis Kaisariæ, alt. c. 1107^m. *Bal.*

LXXIII. **Rapistrum** Børh. DC. Prdr. I. 227.

- 1 † **E. orientale** DC. (*Myagrum orientale* L. *Bunias raphanifolia* Sm.) Ins. *Lemnos*, G. — *Creta*, *Græcia*, Nym. *Iberia*, Ledeb. fl. ross. I. 224.
 † *Var. rugosum* Griseb. (*R. rugosum* Berg. DC. All. *Myagrum rugosum* L. M. *monospermum* Friv. M. *perenne* Scop. non L.) *Agro Byzantino*, G. — *Tauria*, Prov. *Caucas*, Ledeb. l. c.
- 2 † **R. perenne** Berg. DC. (*R. diffusum* et *Myagrum biarticulatum* Crantz. M. *perenne* L.) Collibus aridis *Archipelagi* ins. *Astypaleæ*, D'Urv. — *Serbia*, Pan. *Podolia australi*, *Sibiria baikalensi*, Ledeb. l. c.

LXXIV. **Didesmus** Desv. DC. Prdr. I. 227.

- 1 **D. Ægyptius** Desv. (*Myagrum ægyptium* L. *Bunias virgata* Sibth. *Cakile ægyptia* Spr. An ad genus *Rapistrum* referenda species ut existimat cl. Coss. Bull. soc. bot. IV. 57?) *Archipelago*, Nym. — *Cypro*, *Ægypto*, DC. l. c.
 Var. oblongifolius DC. Campis ins. *Astipaleæ*, D. l. c.

- 2 **D. tenuifolius** DC. (*Bunias Tournefortii* Sibth. *B. tenuifolius* Sm. Prdr. fl. gr.) *Archipelago*. — *Cypro*. DC. l. c.

LXXV. **Raphanus** L. ex parte. DC. Prdr. l. 228 ex parte.

- 1 **R. sativus** L. *Armenia* : m. Ararat. — *Caucasia* : prov. Kabarda. Ledeb. l. c. *China*. *Japonia*. DC. l. c.

LXXVI. **Raphanistrum** Tourn. — *Raphani* spec. L. — *Raphani* sect. *Raphanistrum* DC. l. c. — *Raphani* subg. *Raphanistrum* Maout et Dene.

- 1 † **R. rostratum** Ledeb. (*Raphanus rostratus*. DC. l. c.) *Ponto* : marit. pr. Trapezunt. H.
 2 † **R. Odessanum** Andr. (Raphanistrum maritimum Sm. sec. Stev.) Pr. Trapezunt, K. nec non ad littora orientalia *Maris Nigri*. — Pr. *Odessam*. Ledeb. l. c.
 3 † **R. Landra** Moretti. Circa *Byzantium*. Clem. sert. orient.
 4 **R. innocuum** Medik. *Asia Minore*. G. Ad littora orientalia *Maris Nigri* frequentissimum. Ledeb. l. c. *Serbia*. G.

SUBORDO IV. SPIROLOBEÆ DC. Prdr. l. 229.

TRIBUS XIV. BUNIADEÆ DC. l. c.

LXXVII. **Bunias** R. Br. DC. l. c.

- 1 † **B. erucago** L. (*Myagrūm erucago* et *M. clavatum* Lmk.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 173. — *Ponto* : supra Samsun, collibus. T. — Frequens *Græciæ* cultis et depressis. Fr. l. c. Ins. *Zacyntho*. Nym.
 2 † **B. orientalis** L. (*Bunias perennis* Mœnch. *Myagrūm taraxacifolium* Lmk.) *Cappadocia* : ad Euphratem. B. An. *Armenia* : circa Erzerum infra pagum Koblat, H. nec non pr. Kars. K. — *Serbia*. *Tauria*. *Caucaso*. *Sibiria*. Ledeb. l. c.

TRIBUS XV. ERUCARIE DC. Prdr. I. 230.

LXXVIII. **Erucaria** Gärtn. DC. l. c.

- 1 † **E. Aleppica** Gärtn. — Fl. gr. tab. 649. Sm. Prdr. fl. gr. N° 1583. (*Bunias myagroides* L. *κάρδαμον* Diosc. *κάρδαμα*, *κάρδαμον* Græc. hodiern.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 445. — *Herb.* gr. norm. N° 340. — *Archipelago. Asia Minore.* DC. l. c. — *Cypro. Græcia* : hortis agrisque frequentissimus. Fr. Heldr. *Syria* : pr. Saida. *Catal.* herb. syr. fasc. I. N° 4. *Ægypto.* DC. l. c.

SUBORDO V. DIPLECOLOBÆ, Ledeb. Fl. ross. I. 226.

TRIBUS XVI. SENEBIERÆ Meisner. Ledeb. l. c.

LXXIX. **Senebiera** Poir. DC. Prdr. I. 202. Ledeb. l. c. — *Coronopi spec.* Mœnch.

- 1 † **S. coronopus** Poir. (*Cochlearia coronopus* L.) *Lycia* : inter Phineka et Armootlu. *Forb.* *Cilicia campestri* : reg. calida pr. Mersinam. *Bal.* *Græcia* : frequens littoralibus atque terris interioribus. Fr. l. c. *Serbia.* Pan. *Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c. *Sahara algeriensi* : alt. 750^m. Coss. l. c.
- 2 > **S. Candolleana** Boiss. An.
- | | | |
|--|---|-----------------------------|
| <p><i>Var.</i> α silicula glaberrima (<i>Isatis leiocarpa</i> DC. ?)</p> <p><i>Var.</i> β. silicula utrinque velutina.</p> | } | <p><i>Tauro.</i> B. An.</p> |
|--|---|-----------------------------|
- 3 > **S. undulata** Aucher. *Cappadocia* ad Euphratem. B. An.
- 4 > **S. corymbosa** Boiss. An. *Tauro.* — *Thessalia.* B. An.
- 5 > **S. glauca** Aucher. *Cappadocia* : ad Euphratem. B. *Armenix* neglectis, pr. Erzerum.

ORDO XLIII. PAPAVERACEÆ Endl. gen.

TRIBUS I. FUMARIEÆ Griseb. Papaveracearum Subordo II.
Fumariaceæ Endl. gen. — Ordo Fumariaceæ DC. Prdr. I. 427.
Ledeb. fl. ross. 497.

I. **Corydalis** DC. Prdr. I. 426. — Capnoides. Tourn.

§ 1. *Leonticoides*. DC. I. c.

1 » **C. oppositifolia** DC. *Mesopotamia*. DC. I. c.

§ 2. *Capnites*. DC. I. c.

2 **C. rutæfolia** DC. (*Cryptoceras rutifolium* Schtt. et Ky. *Fumaria rutæfolia* Sibth. et Sm. fl. gr.) Circa *Byzantium*. R. *Troadis* summo monte. G. Montibus *Cariæ*. B. An. *Phrygia* : reg. alp. m. Muraddagh, alt. c. 2600^m. *Cilicia* : reg. alp. Bulgardagh, ad septentr. pylarum. Bal. *Lycia* : reg. alp. Forb. *Armenia* : circa Erzerum, supra Tachkæpru. H. — *Creta*. Nym. *Cypro*. DC. I. c. *Libano*. Schtt.

3 » **C. nivalis** Boiss. et Huet. *Armenia* : pr. Gumuchlu ad nives, alt. c. 1948-2272^m. H.

4 † **C. Marchaliana** Pers. (*Fumaria Marchaliana* Pall.) *Bithynia* : inter Sabandja et Gevi. B. An. — *Tauria*. *Rossia merid.* Prov. *Caucas*. Ledeb. fl. ross. I. 99.

5 † **C. bulbosa** DC. non Pers. Olympo *Bithyniæ*. S. *Phrygia* : reg. alp. m. Muraddagh, alt. c. 2500^m. Bal. *Tauro*. B. An. — *Thracia*. *Macedoniæ* m. Athos, alt. 1624-1940^m. G. *Græcia*. Nym. *Tauria*. *Caucaso*. *Sibiria*. Ledeb. I. c.

6 † **C. cava** Schweig. Wahlbg. (*C. bulbosa* Pers. *C. tuberosa* DC. *Fumaria bulbosa* a L.) *Bithyniæ* Olympo. S. Agro *Trojano* ad Scamandrum. G. Circa *Byzantium*. R. — *Serbia*. Pan.

II. **Cryptoceras** Schtt. et Ky. in œstr. bot. Wochenbl.

- 1 > **C. pulchellum** Schtt. et Ky l. c. Petiolorum partitiones primariae longe-, secundariae breviter-petiolata; lacinia terminali elliptica, apice rotundata, basi longe-angustata et inde quasi spatulata; bracteae obovatae, obtusae.

Alpibus *Ciliciae* Bulgardagh, alt. 1950-2113^m. Ky. Reise cilic. Taur. p. 391. — *Libano*. Schtt.

- 2 > **C. modestum** Schtt. l. c. Petiolorum partitiones primariae longule-, secundariae brevissime-petiolulatae, lacinia terminali majuscula, rotundato-obovata, inferne breviter-augustata; bracteae inferiores ovatae, superiores rotundatae; pedunculi calcare subbreiores; sepala minutissima exacte amorphae; petala exteriora apice sordide-maculata, macula non diffluente; lateralia purpureo-maculata; calcar uncinatum; purpureo-maculato-striolatum.

Ciliciae Tauro et *Syriae* m. *Libano*. Schtt.

- 3 > **C. purpurans** Schtt. l. c. Petiolorum partitiones primariae longule-, secundariae breviter-petiolulatae, lacinia terminali parvula, rotundato-obovata, inferne brevissime-angustata; bracteae inferiores obovatae, supremae obovato-rotundatae; pedunculi calcare longiores; sepala minuta, crenulata; petala exteriora et interiora apice amœne-purpureo-maculata, macula diffluente tandem petala ex toto purpurante; calcar rectum, album.

Ciliciae Tauro et *Syriae* m. *Libano*. Schtt.

III. **Fumaria** Tourn. DC. Prdr. I. 429.

- 1 † **F. capreolata** L. (Ἰσόπυρον Diosc. Κεκρυά Græc. hodiern.) Agro *Byzantino*. G. Arvis *Archipelagi*. Prdr. Fl. gr. II. 50. *Lycia*: vulgaris rupestribus et herbosis. Forb. — *Macedoniae* penins. Hadjion-oros, alt. 650^m. G. *Bessarabia*: hinc inde. Ta. *Græcia* rupestribus atque depressis frequens. Fr. l. c.

- 2 **F. macrocarpa** Part. plant nov. (F. megalocarpa Boiss.) Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 128. — Herb. græc. norm. N° 348. — *Ionía*:

planitie fl. Hermi pr. *Smyrnam*. Bal. Ins. *Chio*. Nym. — *Attica* arvis et locis cultis. Heldr.

- 3 † **F. officinalis** L. (F. officinarum Neck. F. pulchella Salish. *Καπνὸς* Diosc. Altera capnos Plin. *Καπνὶς* Græc. hodiern.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 133. — Agro *Trojano*. T. *Ponto* : collibus marit. supra Samsun. T. *Olympo Bithyniæ*. S. Agris et vineis *Archipelagi*. Prdr. Fl. gr. II. 50. *Armenia turcica*. Calv. — *Thracia*. *Macedonia*. G. *Serbia*. Pan. *Græcia* : frequentissima agris siccis, etiam m. Hymetto, ad alt. 950^m adscendens. Fr. l. c. *Tauria*. Prov. *Caucas*. M. *Ural*. Ledeb. fl. ross. I. 105.
- 4 † **F. parviflora** Lmk. non Sm. (F. spicata β L.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 28. — Cultis *Archipelagi* vulgaris. Prdr. fl. gr. II. 50. Agro *Trojano*. G. *Galatia* : inter Kilichler et Angora, alt. c. 1000^m. T. *Cappadocia* : planitie urbis Kaisariæ. T. — Cultis *Græciæ* vulgaris. Prdr. fl. gr. *Sahara algeriensi*, alt. 750-1120^m. Coss. l. c.

Var. forma foliorum laciniis sublatioribus floribus roseis (F. microcarpa Boiss. in Huet. pl. Arm.) *Armenia* : circa Erzerum. B. — Regionibus *transcaucas*. pr. Baku, et Sallian. Ledeb. l. c.

- 5 † **F. Vaillantii** Loisl. (Farsetia spicata Bess.) *Armenia turcica* : circa Erzerum, T. atque *rossica*. — Prov. *Karabagh*. Ad *Astrakhan*. *Sibiria altaica*. Ledeb. l. c. *Macedonia*. G. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Stev.
- 6 **F. Anatolica** Boiss. Diagn. VIII. 14. (F. micrantha var. pedunculis recurvis Boiss. Diag. III. 80.) *Bal*. pl. d'Or. an. 1854. N° 129. — Pr. *Smyrnam*. Bal. *Caria*. B. *Cilicia* : reg. calida ad pagum Sedikly, pr. Mersinam. Bal. — *Syriæ* m. Carmelo. Nuper prope *Massiliam*, verosimiliter e seminibus ex Oriente casu advectis. B.
- 7 **F. Thureti** Boiss. — Herb. græc. norm. N° 349. — Ins. *Prinikipum*, pr. *Byzantium*. — *Attica* : m. Corydalo, B. nec non cistetis m. Pentelici, pr. cœnobium. Heldr.

IV. **Hypecoum** Tourn.

- 1 † **H. grandiflorum** Benth. (H. glaucescens Bory et Chaub. non Guss.) Herb. gr. norm. N° 355. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc.

an. 1858. N° 619. — Circa *Byzantium*. R. Ponto inter Suniza et Feringe (ad SSE. urbis Samsun), alt. 400-600^m. T. — *Attica*. Heldr. *Gallia merid. Hispania*. Nym.

- 2 † **H. procumbens** L. non G. Gmel. (*H. arcuatum* Mœnch. *H. nodosum* Lmk. ἡπύκων Diosc. Plin.) *Tchihat*. pl. As. Min exsicc. an. 1849. N° 207 et 408. — *Lycaonia*: inter pagos Inevi et Kulekoi, alt. c. 950^m. T. *Bithynia*: pr. Mudurlu. G. *Archipelago*. Nym. *Armenia rossica*. Stev. — *Thracia*: ad radices Hæmi. G. *Græcia*. Nym. *Ægypto*. B. An.

▷ *Var. grandiflorum* Benth. Agro *Byzantino*. G.

- 3 **H. imberbe** Sibth. et Sm. Circa *Byzantium*. B. Agro *Trojano*. G. — *Cypro*. Prdr. fl. gr. I. 107.
- 4 † **H. pendulum** L. non Pall. nec MB. nec G. A. Mey. *Armenia*: pr. Erzerum. T. Agris arenosis, ab Hispania ad mare *Caspium*. DC. Prdr. I. 124. *Sahara algeriensi*, alt. 750-1120^m. Coss. l. c.

TRIBUS II. PAPAVERACEÆ Griseb. — Ordo Papaveraceæ DC.
l. c. Ledeb.

V. **Rœmeria** Medik. DC. Prdr. I. 122. non Mœnch.

- 1 † **R. hybrida** DC. (*R. violacea* Mœnch. *Chelidonium hybridum* L. *Ch. violaceum* Lmk.) *Lycia*: planitiebus excelsis pr. Stenaz. Forb. Circa *Byzantium*. R. Ins. *Rhodos*. B. An. *Armenia*: circa Erzerum. T. Montibus inter *Armeniam rossicam* et *Grusiam* sitis, alt. 488-1493^m. W. — Frequens *Attica* et *Eubœa*, inter segetes. Fr. l. c. *Macedonia*. G. Prov. *Caucas. Tauria*. Ledeb. fl. ross. I. 92. *Sahara algeriensi*, alt. 750-1120^m. Coss. Bull. soc. bot. IV. 394 et 484.
- 2 **R. rhœadiflora** Boiss. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 369. — *Phrygia*: pr. pagum Araberen, alt. c. 1000^m, planis. T. — *Persia*: pr. Schiraz et Ispahan. B.
- 3 ▷ **R. orientalis** Boiss. An. *Phrygia*: circa urbem Uchak, inter segetes. Bal.

VI. **Glaucium** Tourn. DC. l. c.

- 1 $\frac{1}{2}$ **G. luteum** Scop. MB. (G. flavum Crantz. G. glaucum Mœnch. Chelidonium glaucum L.) Circa *Byzantium*. R. *Archipelago* : arenosis marit. copiose. Prdr. fl. gr. I. 39. *Lycia* : pratis marit., alt. 0-490^m. Forb. *Armenia* : circa Erzerum. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : ad pagum Gulek-boghaz. Bal. — *Græcia*. Nym. *Tauria*. *Iberia*. Ledeb. l. c. *Syria*. B. An.

▷ *Var. flavum* Boiss. *Armenia* : circa Ispir. H.

- 2 $\frac{1}{2}$ **G. fulvum** Sm. (G. luteum Scop. var. Spach. Chelidonium corniculatum Don. var. Link. Chel. fulvum Poir.) *Cilicia boreali* : circa Bereketly; alt. c. 1350^m. Bal.

- 3 **G. calycinum** Boiss. An. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 542. — *Cappadocia* : inter Ketche-Megara et Gurum, aridis lapidosis, alt. c. 1500^m. T. — *Persia* : ad Ispahan. B. An.

- 4 ▷ **G. Cappadocicum** Boiss. An. *Cappadocia* : ad Euphratem. B. An.

- 5 ▷ **G. grandiflorum** Boiss. et Huet. *Armenia* : circa Erzerum. H.

- 6 $\frac{1}{2}$ **G. corniculatum** Curt. (G. phæniceum Crantz. Chelidonium corniculatum L. Papaver corniculatum Sestini?) *Bithynia* : litore bor. sinus Nicomedaensis pr. Yalova. S. *Archipelago*. Nym. *Cilicia campestri* : reg. calida pr. Mersinam. Bal. — *Græcia*. Nym. *Tauria*. Stev. *Sahara algeriensi*, alt. 750 et 1120^m. Coss. l. c.

▷ *Var. tricolor* (G. tricolor Bernh.) *Armenia ross.* : circa Erivan, alt. 107^m. W. nec non ad m. Ararat. Ledeb. fl. ross. I. 93.

- 7 **G. rubrum** Sibth. fl. gr. tab. 488. (G. corniculatum β floriferum DC. Chelidonium rubrum Poir.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 88, 89 ; an. 1853. N° 112. — Herb. gr. norm. N° 534. — *Bithynia australi*. G. *Ionia* : inter Smyrnam et Brussam. Ins. *Rhodos*. Prdr. Fl. gr. I. 357. *Caria* : inter Mula et Bullahan, montosis, lapidosis, alt. c. 850^m. T. *Galatia* : inter pagos Alizy et Mentiche, alt. c. 1200^m. T. — *Serbia*. Pan. Campis *Atticæ*. Heldr.

VII. **Chelidonium** C. Bauh. DC. l. c. — *Chelidonii* spec. L.

- 1 † **C. majus** L. (*C. lacinatum* et *hæmatodis* Mill. *Χελιδόνιον μέγας* Dios. *Chelidonium* Plin.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 164. — *Agro Byzantino* et *Bithyniæ* Olympo. Prdr. fl. gr. l. 357. *Ponto*: supra Samsun, collibus. T. *Armenia*: circa Erzerum. T. — *Bessarabiæ* vallibus. Ta. *Græcia* rarum. Fr. l. c. *Tauria*. *Caucaso*. *Sibiria*. Ledeb. l. c.

VIII. **Papaver** Tourn. DC. Prdr. l. 447.

- 1 † **P. hybridum** L. (*P. hispidum* Link.) Circa *Byzantium*. R. — *Græcia*: inter segetes. Fr. l. c. *Tauria*. *Caucaso*. Ledeb. l. c. *Sahara algeriensi*, alt. 750 et 1120^m. Coss. l. c.
- 2 † **P. argemone** L. Olympo *Bithyniæ*. S. Circa *Smyrnam*. B. An. *Archipelago*. Nym. *Cilicia* bor.: pr. Bereketly, alt. c. 1350^m. Bal. — *Græciæ* agris. Fr. l. c. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.
- 3 > **P. stylatum** Boiss. et Bal. *Cilicia campestri*: planitie circa Mersinam. Bal.
- 4 † **P. dubium** L. (*P. parviflorum* Lmk. non Ten. *P. lævigatum* MB.) *Agro Byzantino*. G. *Armenia*. — *Persia*: prov. Adjerbedjan, m. Elwend. B. An. *Bessarabiæ* vineis. Ta. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Prdr. fl. gr. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.
- > *Var.* — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 10. — *Ponto*: collibus marit. supra Samsun. T.
- 5 > **P. gracile** Aucher. *Caria*. B. An.
- 6 † **P. rhœas** L. non C. A. Mey. nec Pall. (*P. arvense* Salisb.) Circa *Byzantium*. R. Olympo *Bithyniæ*. S. — *Serbia*. Pan. *Vulgatissimum Græciæ* agris. Fr. l. c. *Tauria*. *Caucaso*. Ledeb. l. c. *Algeria*: pr. Djelfa, alt. 1120^m. Coss. l. c.
- 7 > **P. inornatum** Schtt. et Ky. In OEstr. bot. Wochenb. IV. Jahrg. N° 29. p. 233. *P. annuum*; caule erecto, ramoso, in pedunculos elongatos, dense et patentissime pilosos usque, horizontaliter setoso-piloso; foliis pinnatipartitis, inferioribus pro-

fundius sectis et partitis, lobis oblongulis sæpe perangustis, irregulariter serrato-lobulatis, patentissimis, petiolum densissime piloso-strigosum versus magis distantibus, apicem (folii) versus contiguus vel confluentibus, utrinque strigoso-pilosis, dentibus vel lobulis omnibus longe aristato-setosis; mediis et supremis sessilibus, priorum partitionibus lanceolato-linearibus vel linearibus, remotis, parcius et minus profunde serrulatis, ultimorum subintegerrimis, omnium utrinque patenter et sæpe dense strigoso-pilosis, apicibus aristatis; calyce pilis setosis longioribus, e bulbis majusculis hemisphæricis, remotiusculis exortis, vestito; petalis kermesinis, macula nulla insignitis vel interioribus maculatis; filamentis subulatis, copiosis, patentibus ovarium duplo fere superantibus; antheris glandulosis, ovario breviter et exacte turbinato, glabro, glaucidulo, stigmatum pelta convexa, 9-11 radiata, flavo-virente, radiis omnibus exceptis apicibus rotundatis vel truncatis, recurvis, contiguus vel incumbentibus, brevibus, liberis, connatis; fructu turbinato, pelta lobis incumbentibus, e sinu levissimo paululum prominulis. — Differta *P. Rhœade* cui proximum, foliis profundius partitis, secus costam sæpe anguste-marginatis, lobulis longe aristatis, etc. Variat petalis saturate et dilute-kermesinis.

Cilieix Bulgardagh ad Gulek Gala, alt. 165^m. Ky. Reis. Cilic. Taur. 391.

- 8 ***P. Syriacum*** Boiss. et Blanche (*P. macrostomum* Boiss. in Huet. pl. Arm. exsicc.) *Armenia*: circa Tortum. H. — *Syria*: circa Beybut. B.

- 9 ***P. commutatum*** Fisch. et Mey. (*P. rhœas* C. A. Mey.) *Archipelago*: ins. Zea. Stev. — Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c. *Tauria*. Stev.

Var. minima Ledeb. *Armenia ross.*: m. Ararat pr. monasterium Etchmiasdin. Ledeb. l. c.

- 10 ***P. arenarium*** MB. (*P. rhœas* Pall. *P. caucasicum* I. Henning.) *Armenia rossica*. — Ad mare *Caspicum* pr. Baku. *Iberia*. Ledeb. l. c.

- 11 ***P. floribundum*** Desf. (*P. vulgatum* Sm.) *Armenia*: ad radices m. Tekdagh, supra Erzerum. H. — Prov. *transcaucas.*, pr. *fines turcicas*. Ledeb. l. c.

- 12 **P. orientale** L. (*P. grandiflorum* Mœnch. *P. spectabile* Salisb.)
Armenia. — *Persia* prov. Ghilan. B. An. *Caucaso*. Ledeb. l. c.

Var. bracteatum Ledeb. (*P. bracteatum* Lindl. DC. Prdr. C. A. Mey.)
Tchihat. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 253. — *Armenia* : inter
pagos Kelekli et Kœsse (ad SSE. urbis Gumuchhane), declivi-
tate occid. m. Kœssedagh, alt. 1800–2000^m. T. — *Caucasia* : m.
Behtau. Ledeb. fl. ross. l. 91.

- 13 **P. pilosum** Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 492. Circa *Byzantium*. R.
Bithyniæ Olympo. Prdr. fl. gr. l. 360.

- 14 **P. setigerum** DC. Ins. *Stæchadibus*. DC. l. c.

- 15 $\supset$ **P. spicatum** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 722.
— *Lydia* : collibus circa Bozdagh montis Tmoli occidentalis. B.
Cilicia campestri : planitie circa Mersinam. Bal.

- 16 $\supset$ **P. strictum** Boiss. et Bal. *Phrygia* : reg. mont. m. Murad-
dagh. B.

- 17 **P. Persicum** Lindl. *Cappadocia* : m. Akdagh. B. An. *Ciliciæ*
Bulgardagh : fauce scopulosa alpina Karli-boghaz dicta, inter
fragmina rupestria copiose. Ky. diar. cilic. an. 1853. — *Persia*.
Steud.

$\supset$ *Var.* — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 510. — *Ponto*
austr. : inter urbem Chabhane-Karahissar et pagum Lisdja, alt. c.
1700^m. T.

- 18 **P. Caucasicum** MB. (*P. floribundum* Desf.?) *Armenia* : ad ra-
dices m. Tekdagh, pr. Ispir. H. — *Persia* : pr. Djulsekan. B.
An. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

$\supset$ *Var. tenuifolium* Boiss. — *Cappadocia* : jugo Aladagh, reg. alp.
m. Masmenev. Bal.

- 19 $\supset$ **P. Armeniacum** Lmk. (*Argemone armeniaca* L.) *Armenia*.
DC. l. c.

Species nondum descripta.

- 20 $\supset$ **P. polychætum** Schtt. et Ky. *Cilicia* : reg. alp. Bulgardagh :
supra Bulgar-madenbal, schistosis vallis Gusguta, alt. 2275-
2800^m. Ky. l. c. *Cappadocia* : reg. alp. m. Argæi. Bal.

ORDO XLIV. NYMPHÆACEÆ Endl. gen.

TRIBUS NYMPHÆEÆ DC. Prdr. I. 114.

I. **Nymphaea** Neck. DC. I. c.SECT. CASTALIA DC. I. c. — *G. Castalia* Salisb.

- I † **N. alba** L. non Patrin nec Presl. (Σίδη Theophr. Νυμφαία Diosc. *Nymphaea* Plin.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 895. *Bithyniæ* lacubus. *G. Armenia austr.* : districto Gumeck (ad SSO. jugi Bingöldagh), pr. pagum Kale, in fl. Gunek-su, alt. 1980^m. *T.* — *Thessalia. Macedonia*, alt. 260^m. *G. Serbia. Pan. Caucaso orient. Omni Sibiria.* Ledeb. fl. ross. I. 82.

II. **Nuphar** Sibth. et Sm. DC. I. c. — *Nymphææ* spec. I.

- I † **N. lutea** Sm. (*Nymphæa lutea* L. Νυμφαία Theoph. Νυμφαία ἄλλη Diosc. Νύμφαα vel νενύμφαα Græc. hodiern.) Circa *Byzantium. G. Bithyniæ* Olympo. *S.* — *Thessalia. G. Caucas.* *Omni Sibiria. Ins. Sitcha.* Ledeb. I. c.

ORDO XLV. BERBERIDEÆ Endl. gen.

I. **Bongardia** C. A. Mey. Endl. Griseb. Ledeb. — *Leontices* spec. L. DC. Prdr. I. 109.

- I **B. chrysogonum** Griseb. (*B. Rauwolfii* C. A. Mey. *Leontice chrysogonum* Link. DC. I. c. χρυσόγονον Diosc.) *Bithynia* : ad Hellespontum pr. Abydos. Prdr. fl. gr. I. 234. — *Mesopotamia. Persia* : pr. Ispahan. *B. An. Græcia* : inter segetes. Prdr. I. c. *Prov. caspica Baku.* Ledeb. I. c.

II. **Epimedium** L. DC. Prdr. I. 110.

- I † **E. alpinum** L. (*E. alpinum* var. DC. *E. pubigerum* Mor. Dene ex Boiss.) *Agro Byzantino* : silvis pr. Belgrad. Prdr. fl. gr. I. 103. *Olympo Bithyniæ. S.* — *Serbia. Pan. Caucaso.* Ledeb. I. c.

III. **Leontice** L. excl. spec. DC. Prdr. I. 109. excl. spec.

- 1 † **L. leontopetalum** L. — Sm. Prdr. fl. gr. N° 807. (Θήσιον Theoph.) Herb. græc. norm. N° 357. — *Agro Trojano* : pr. Bunarbachi. G. *Ionía* : pr. Smyrnam. Bal. *Cycladum* ins. Andros. Nouv. fl. Pelop. — *Græciæ agris vulgaris*. Fr. l. c. *Persia*. *Lazistano*. B. An. *Asia media*. Ledeb. l. c.

IV. **Berberis** L. DC. Prdr. I. 103.

- 1 † **B. vulgaris** L. (*B. emarginata* Friv. non Willd.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 142, et an. 1858. N° 465. — *Pisidia* : valle pagí Aglassan, alt. c. 1280^m, nec non inter pagos Gelendus et Yakamber, alt. c. 1400^m. T. — *Rumelia*. G. *Bessarabiæ* fruticetis. Ta. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Prdr. fl. gr. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. ross. I. 79. *Persia* prov. Ghilan. B. An.
- 2 **B. Cretica** L. — Fl. gr. tab. 342. (*B. vulgaris* L. var. *australis* Boiss. *B. pauciflora* Salisb. Κελυπίζ Theophr. *Spina* appendix Plin. Μελκίον vel ὀξυάκκινδα Græc. hodiern.) Herb. gr. norm. N° 107. — *Archipelago* : ins. Paros. Prdr. fl. gr. I. 242. *Bithynia* : silvis montanis inter Bolu et Tussiýa. G. — *Macedonia* : m. Athos, socialis pr. Panaia, alt. 1462-1690^m, nec ultra ascendit. G. *Græcia* : silvis abietinis Atticæ m. Parnethis, alt. 970-1300^m. Heldr., nec non ins. *Eubæa*. Fr. et *Creta*. Prdr. l. c.
- 3 **B. cratægina** DC. (*B. ilicifolia* Booth.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 672, et an. 1858. N° 262. — *Ponto australi* : inter pagos Embrek et Ardessi (ad NNO. urbis Gumuchhane) alt. 1890^m; inter oppidulum Endris et pagum Kizy, alt. 1300^m; inter Ilipsala et Yuunpelet, alt. 1000^m. T. *Cappadocia* : in valle fl. Tchekereksu inter Utchagatch et Isibu, alt. c. 950^m. T.; m. Karamas pr. Kaisariam, T. *Cilicia* : jugo Aladagh, reg. alp. m. Masmenev. Bal.; summis jugi Bulgardagh, alt. 2598^m. Ky. diar. cilic. an. 1853. *Armenia* : inter urbem Erzindjan et pagum Kalaratch, alt. 1300-1800^m; inter Erzindjan et Mikaryailassi, alt. 1300-1800^m.; inter pagos Budjak et Kemler, alt. 1500^m.; inter pagos Kerekli et Koesse (ad SSE. urbis Gumuchhane), alt. 1800^m. T.; m. Ararat. Bge. pl. Abich.

ORDO XLVI. RANUNCULACEÆ Endl. gen.

TRIBUS I. CLEMATIDÆ DC. Prdr. I. 2.

I. **Clematis** DC. l. c.

SECT. I. FLAMMULA DC. l. c.

- 1 † **C. recta** L. (*C. erecta* et *flammula* All.) Circa *Byzantium*. R. — *Hæmo. Græcia. G. Serbia. Pan.*
- 2 † **C. flammula** L. non All. Circa *Byzantium*. R. — *Macedonia. Albania. Græcia. Ins. Zacyntho, Corcyra. Nym. Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120^m. Coss. Bull. soc. bot. IV. 480.
- 3 **C. orientalis** L. (*C. flava* Mœnch.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 890 bis. — *Bithynia* : inter Brussam et Bazarkoi, nec non pr. Yalova, marit. *S. Armenia* : pr. Erzerum, nec non m. Bingœldagh, alt. 2800^m. T. — Prov. *Caucas.* Ledeb. fl. ross. I. 3.
- 4 † **C. vitalba** L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 10, an. 1853. N° 415. — Pr. *Byzantium*. R. Olympo *Bithyniæ*. S. Sepibus *Archipelagi* copiose. Prdr. fl. gr. I. 377. *Ponto* : collibus marit. circa Kerasun. T. — *Bessarabiæ* fruticetis. Ta. *Serbia. Pan. Græcia.* Prdr. l. c. *Tauria. Caucas.* Ledeb. l. c.

SECT. II. VITICELLA DC. l. c. — *G. Viticella* Mœnch.

- 5 † **C. viticella** L. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1130. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 413; an. 1858. N° 417. — *Bithynia* : ad lacum Nicæensem. Prdr. fl. gr. Circa *Byzantium*. R. *Phrygia* : pr. Uchak. Bal. *Ponto* : maritimis umbrosis circa Kerasun. T. — *Macedonia* : m. Korthiat, pr. Saloniki. G. *Caucaso.* Ledeb. l. c.

SECT. III. CHEIROPSIS DC. l. c.

- 6 † **C. cirrhosa** L. (*C. cæspitosa* Scop. sec. DC. *Atragene cirrhosa* Pers. Ἀτραγὲνη Theophr. κληματίτις Diosc. *Sarmentaria* Plin.

Χελιδρόναι Græc. hodiern.) *Tchihat*. pl. As. Min exsicc. an. 1849. N° 134. — *Bithynia* : ad Nicomediam. G. Circa *Byzantium*. R. *Lycia* : rupibus marit. sinus Macri. Forb. *Cilicia* : reg. calida ad pagum Tchauchli, pr. Mersinam. Bal. *Archipelago* : ins. Melos. Nym. — *Græcia* : frequens faucibus m. Hymetti, alt. 324-650^m. Fr. l. c.

TRIBUS II. ANEMONEÆ DC. Prdr. I. 40.

II. **Pulsatilla** Tourn. Griseb. Ledeb. fl. ross. I. 49. — Anemones Sect. I. DC. Prdr. I. 46. — Anemones Sect. II. Koch. Syn. 7. Anemone α. Pulsatilla α. Campanania Endl. gen. — Anemones subg. Pulsatilla Maout. et Dcne. l. c.

1 † **P. vulgaris** Mill. (Anemone Pulsatilla L. DC. l. c.) Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. I. 314. *Bithyniæ* Olympo. S. *Armenia* : m. Ararat, Alagæes, Aladagh, Giaurdagh, etc., alt. 1940-2292. W. — *Bessarabiæ* umbrosis. Ta. *Serbia*. Pan. *Tauria*. *Sibiria*. Ledeb. l. c.

2 † **P. pratensis** Stev.

α. floribus flavis (P. albana C. A. Mey. Anemone albana Stev. MB. DC.) *Armenia* : circa Erzerum. T. — *Caucaso* orient. Ledeb. l. c.
β. floribus cœruleis (P. albana Ledeb. Fl. alt. Anemone campanella Fisch. in herb. Zeiheri.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 632. — *Cappadocia* : declivitate orient. m. Argæi, alt. c. 2128^m. *Armenia* : Olympo. B. An. nec non pr. Erzerum, supra pagum Meimansur. H. — Jugo altaico T. *Davuria*. Ledeb. l. c.

III. **Anemone** L. excl. spec. DC. excl. sp. Griseb. Ledeb. fl. ross. I. 43.

SECT. I. ANEMONANTHEA DC. l. c.

1 † **A. coronaria** L. (A. pavonina Lmk. A. hortensis L. var.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 137, 513, 517. — Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 122. — *Bithynia* et *Thracia* reg. sempervir., alt. 0-200^m. : formatione Poterii spinosi quæ in utroque latere Bosphori campos vastissimos obtegit; ita, copiose hinc

inde ad viam publicam inter Scutari et Nicomediam, atque collibus quibus *aquarum dulcium* convallis a Byzantii suburbibus disjungitur; deinde campis Bithyniæ ad sinum Nicomedicum pr. Hirsek, et solitarie cistetis pr. Mudania. G. *Ionía* : ad Smyrnam, collibus incultis. Bal. *Pamphylia* : vallibus et pratis humidis inter Gudjek et Doloman. T. *Lycia* : pratis vallibusque. Forb. *Troade* : vall. fl. Rhodos, nec non ad fontem Scamandri, alt. c. 600^m. T. — Frequens *Græciæ* collibus siccis, usque ad alt. 487^m. Fr. l. c.

- 2 † **A. hortensis** L. (*A. pavonina* DC. non Lmk. *A. stellata* Lmk. *A. versicolor* Salisb.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 485. — *Bithynia* et *Thracia* : frequens solitarie in castanetis Olympi inferioribus, alt. 0-490^m. Agro *Troiano*. G. *Cycladum* ins. Nouv. fl. Pelop. — *Græcia* : montosis, nec non planis depressisque. Fr. l. c. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

▷ *Var. parvula* DC. *Armenia* : pascuis pr. Erzerum, ad Tachkæpru. H.

- 3 † **A. Apennina** L. *Lycia* : reg. alp., alt. 1948-3248^m. Forb.

SECT. II. OMOLOCARPUS DC. l. c.

- 4 † **A. narcissiflora** L. (*A. umbellata* Lmk.) *Cappadocia* : m. Karadagh. B. An. *Armenia* : m. Tekdagh supra Erzerum, H. nec non m. Ararat, Alagæs, Giaurdagh, etc., alt. 1940-2923^m. W. — *Serbia*. Pan. *Omni Sibiria*. Ledeb. l. c.

- 5 ▷ **A. umbellata** Willd. non Lmk. *Cappadociæ* montibus. DC. l. c.

- 6 ▷ **A. blanda** Schtt. et Ky. In oestr. bot. Wochenbl. IV. Jahrg. N° 16. p. 129. *A. tuberosa*; foliis ternis 3-vel sub-5-partitis, partitionibus omnibus sessilibus, media ad medium fere tripartita, basi linea recta vel subextrorsum curva-cuneata, apice inciso-laciniata, laciniis terminali obovato-oblonga, lateralibus lanceolatis acutiusculis; sepalis externe glaberrimis, punctis saturatoribus irroratis, interne ad $\frac{1}{3}$ a basi virescente-albidis; carpidiis glaberrimis; stylo brevissimo vix ullo, stigmate ovato-liniguiformi rotundato, etc. — Differt ab affini. *A. apennina* L.

foliis subtus glabris, partitionibus sessilibus, laciniis lanceolatis, nervis venisque subtus subimmersis, sepalis externe glabris. — *Ciliciæ* Tauro. Ky.

IV. **Thalictrum** L.

SECT. EUTHALICTRUM DC. Prdr. I. 12.

- 1 † **T. fœtidum** L. (T. styloideum L. fil.) Olympo *Bithyniæ*. S. *Caucaso*. *Sibiria*. Ledeb. l. c.
- 2 **T. Sibiricum** Gaertn. (T. acuminatum et ruthenicum Spr.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 853. — *Cappadocia* : m. Alidagh pr. Kaïsarium, alt. 1350^m. *Armenia*. — *Sibiria*. DC. l. c.
- 3 † **T. majus** Jacq. DC. (F. ruthenicum Fesch. non Spr.) *Armenia rossica*. — *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Macedoniæ* m. Athos. Nym. Per totam *Tauriam* montosam frequens. Stev.
- 4 † **T. angustifolium** L. Jacq. non Vill. *Bithyniæ* Olympo. Prdr. fl. gr. I. 378. — *Rumelia*. G.
- 5 † **T. flavum** L. (T. pratense L. fl. lapp. T. simplex DC. non L.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 233. — Agro *Byzantino*. G. Olympo *Bithyniæ*. S. *Pisidia* : inter pagos Tchukur et Ahyrkoi, ad meridiem lacus Egerdir regione plana, alt. c. 870^m. T. — *Græcia* : haud rarum humidis planitiibus Bæotiæ. Fr. l. c. *Serbia*. Pan. *Sibiria*. Ledeb. l. c.
- 6 † **T. mucronatum** Ledeb. fl. ross. I. 8. (T. elatum Ledeb. fl. alt. atque G. Koch in Linn. XV. 248? non Jacq.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 195. — *Armenia* : circa Erzerum, T. nec non inter Ispir et Koblat, H. atque inter pagos Mamabatun et Yenikoi (ad occid. Erzerum), alt. 1500-2000^m. T. — *Rossia austr.* *Caucaso*. *Sibiria*. Ledeb. l. c.
- 7 **T. orientale** Boiss. An. (Isopyrum aquilegioides Bory et Chaub. ex Boiss.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. — Reg. mont. *Ciliciæ* Tauri; montibus supra pagum Sedichig, fissuris rupium. *Bal.* — *Græcia*. Nym.

V. **Myosurus** Dill. DC. Prdr. I. 25.

- 1 † **M. minimus** L. Agro *Byzantino*. G. — *Serbia*. Pan. Prov. *Caucas*. Ledeb. fl. ross. I. 126.

VI. **Ceratocephalus** Spr. DC. Prdr. I. 26. non Rich.

- 1 † **C. falcatus** Pers. (*C. spicata* Mœnch. *Ranunculus falcatus* L. non MB.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 123. — Circa *Byzantium*. R. Ad *Smyrnam*, campis. *Bal. Armenia*, circa Erzerum. T. — *Persia*. B. An. *Græcia*. Nym. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120^m. Coss. Bull. soc. bot. IV. 43.
- 2 † **C. orthoceras** DC. (*Ranunculus foliatus et testiculatus* MB. *Armenia turcica* : pr. Erzerum ruderalis, T. atque *rossica* : pr. Kalp. — *Tauria. Caucasus. Sibiria*. Ledeb. l. c. *Bulgaria*. Nym.

VII. **Adonis** Dill. DC. Prdr. I. 23.

SECT. I. ADONIA DC. l. c. — G. Adonis C. Bauh.

- 1 † **A. æstivalis** L. non MB. *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 367 ; an. 1858. N°s 37, 610. Circa *Byzantium*. R. *Bithyniæ* Olympo. S. *Ponto* : supra Samsun, collibus marit., nec non inter pagos Tehelu et Sarnytech (Ad SSE. Samsun) reg. silvat. mont., alt. 900–1000^m. T. *Phrygia* : pr. pagum Araberen, planis, alt. c. 1000^m. T. *Armenia* : circa Baibut, incultis. H. *Cappadocia* : planitie circa urbem Develikarahissar, alt. c. 1200^m. *Bal.* — *Macedonia* : circa Saloniki. G. *Serbia*. Pan. *Græcia*, Nym. *Tauria*. Omnibus prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Sahara algeriensi* : pr. Laghuat, alt. 750^m, et pr. Djelfa alt. 1120^m. Coss. Bull. soc. bot. IV. 394, 483.

† *Var. microcarpa* (*A. microcarpa* γ DC.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 281. — *Lycaonia* : inter Hadinsarai et Alibeikoi, alt. c. 1100^m. T. *Cilicia* : planitie circa Tarsum. T. *Armenia* : m. Tekdagh supra Erzerum. T.

Var. ericalyx Boiss. *Armenia* : circa Erzerum. H.

- 2 **A. dentata** Delil. (*A. æstivalis* L. var. Spr.) *Archipelago* : arvis marit. ins. Melos. D'Urv. — Deserto *Taurico* pr. Sympheropolin. Ledeb. l. c. *Ægypto*. Delil.
- 3 † **A. flammea** Jacq. (*A. anomala* Wællr. *A. parviflora* Fisch.) *Armenia* : m. Ararat et Allagæs, alt. 1300-1525^m. W. — *Caucaso*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan. *Macedonia*. G.
- 4 » **A. fulgens** Hochstett. *Flora*, an. 1845. — Walpers Reper. bot. V. p. 4. — Caule angulato-striato subramoso glabro : foliis caulinis sessilibus septempartitis, laciniis bipinnatifidis, lacinulis linearibus acutis ; floribus magnis longe pedunculatis, pedunculis striatis ; sepalis 3 subcoloratis quam petala pollicaria obtusissima striata obscure coccinea brevioribus ; carpellis longiuscule recteque rostratis. — *Armenia australi* : pr. Diarbekir. Hochst. l. c.

SECT. II. CONSILIGO DC. l. c.

- 5 † **A. Wolgensis** Stev. (*A. vernalis* L. var. Spr.) *Armenia*. B. An. — *Podolia merid.* Ledeb. l. c.
- 6 **A. Cyllenea** Boiss. Heldr. et Orph. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 464. — *Ponto austr.* : declivitate merid. jugi Paryadres veterum, inter Lisdja et Kumbetkhan, alt. 1700-1800^m. T. — *Peloponneso* : silvis abietinis m. Kyllenes in faucibus pr. Flamburitza, alt. 13150^m. B.

TRIBUS III. RANUNCULEÆ DC. Prdr. I. 25.

VIII. **Ranunculus** C. Bauh. DC. l. c. Griseb. excl. R. ficario. Ledeb. excl. R. ficario.

SECT. I. BATRACHIUM DC. l. c.

† **R. aquatilis** L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 403. — *Lycia* : paludibus. Forb. Olympo *Bithyniæ*. S. *Mysia* : valle fl. Madavatchai (Khodjachai). *Armenia* : circa Erzerum. T. *Armenia rossica*. — *Caucaso*. Ledeb. l. c. *Græcia*. Fr. l. c. *Tauria*. Stev.

† *Var.* tripartitus Koch (*R. Petivieri* Koch, *R. tripartitus* Nolt, non

- DC.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 639. — Circa *Byzantium*. R. *Ponto* : inter Samsun et Tekekoi, alt. 100-1800^m. T. — *Thracia boreali* : pr. Banja. G.
- 2) *Var.* Clem. sert. orient. p. 7. Folia emersa vix 3-loba, lobis vix et irregulariter lobulatis; immersa sæpius trichotoma. Pr. *Byzantium*, aquis stagnantibus. Clem. l. c.

SECT. II. RANUNCULASTRUM DC. l. c.

- 2 † **R. chærophyllus** L. Sm. (R. comatus δ Link.) Circa *Byzantium*. R. *Asia Minore*. B. An. *Achipelago*. DC. l. c. — *Græcia*. Nouv. fl. Pelop. *Africa*. DC. l. c.
- 3 † **R. flabellatus** Desf. — Fl. gr. tab. 820. (R. chærophyllus DC. et auct. plurim. non L. R. asiaticus Fl. pelop. N° 862 non L.) Herb. græc. norm. N° 168. — Agro *Byzantino*, alt. 0-130^m : frequens ericetis ins. Prinkipum, ubi inter fruticetos humiliores crescit solitarie; m. Bulgurlu, pr. Scutari; pr. Buyukdere. G. — Collibus et submontosis *Atticæ* frequens. Heldr.
- 4 † **R. millefoliatus** Vahl. — Fl. gr. tab. 521. — Herb. gr. norm. N° 377. — *Lycia* : ripis fl. Arycandi. Forb. Circa *Byzantium*. R. Ins. *Cycladum*. Nouv. fl. pélop. — *Attica* : m. Parnethi et Corydalo, alt. 400-1131^m. Heldr. *Serbia*. Pan. *Sicilia*. Regno *Tunetano*. DC. l. c.
- 5 **R. granulatus** Griseb. Boiss. Diagn. Ser. II. R. gracilis Ledeb.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1837. N° 150. — *Bithyniæ* règ. calida, alt. 0-340^m : solitarie m. Bulgurlu, pr. Scutari; frequens graminosis convallis Gækdere, pr. Brussam. G. *Phrygia* : pr. Uchak. *Bal.* — *Caucaso australi*. Ledeb. l. c.
- 6 **R. gracilis** DC. Spr. non Ledeb. nec Bory et Chaub. Ins. *Cos*. DC. l. c. — *Græcia*. Nym.
- 7 **R. myriophyllus** Russel. *Galatia* : pr. Angoram. B. An. — *Syria*. Russ.
- 8 **R. orientalis** L. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 125 et an. 1857. N° 1128. — Ins. Lesbos. DC. l. c. *Ionia* : pr. Smyrnam. B. An. *Phrygia* : pr. Uchak, alt. 910^m. *Cappadocia* : ad pagum Enehil, pr.

Kaïsariam, alt. 1506^m. Bal. — *Græcia*. DC. *Iberia*. Ledeb. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120^m. Coss. l. c.

▷ *Var.* heterophyllus Boiss. *Pamphylia* : pr. Adaliam. B. An.

9 **R. Sprunnerianus** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 124. — *Herb. græc. norm.* N° 169. — *Ionía* : ad Smyrnam. Bal. Ins. *Chios*. — *Græcia* : Bæotia : pr. Oropo, B. atque faucibus Hymetti et Pentelici, alt. 486-650^m. Heldr.

10 ▷ **R. cuneatus** Boiss. *Ciliciæ* Bulgardagh, ad septentr. pylarum. B.

11 **R. cicutarius** Schlehtd. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 734. — *Cilicia* : planitie circa Tarsum. Bal. — *Sibiria orient.* Ledeb. l. c.

12 **R. oxyspermus** Willd. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1129. — *Phrygia* : cœmeteriis turcicis urbis Uchak, alt. c. 910^m. Bal. *Armenia rossica*. — *Tauria*. Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

13 † **R. illyricus** L. non Gouan. *Armenia turcica* : ad radices m. Tekdagh supra Erzerum, in pascuis ; H. atque *rossica* : circa Erivan, alt. 1071^m. W. — Frequens *Tauriæ* pascuis. D'Urv. *Serbia*. Pan. *Hæmo*. G. *Caucaso*. *Sibiria*. Ledeb. l. c.

14 ▷ **R. eriocarpus** Boiss. An. *Cappadocia* : pr. Akdagh. B.

15 † **R. Monspeliacus** L. DC. non Georgi (R. illyricus Gouan. R. psilostachys Griseb. var. Friedrichsthalii) circa *Byzantium*. R. Ins. *Chios*. *Asia Minore*. B. An. — *Thracia*. *Albania boreali*. G.

16 **R. Reuterianus** Boiss. (R. psilostachys Griseb.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 500. — *Lydia* et *Caria* : reg. alp. m. Mesogis supra Aidin, atque Cadmi, supra Gheyra. B. *Troade* : inter Nurlu et Tchauchlar, alt. c. 1000^m. T. — Reg. subalp. *Scardi*, in fruticetis, alt. 1400^m. G.

17 **R. Asiaticus** L. non Chaub. et Bory. *Caria*. *Cilicia*. Prdr. fl. gr. l. 382. *Archipelago*. Nouv. fl. pélop. — Frequentissimus montibus siccis *Græciæ*, usque ad alt. 650^m. Fr. l. c. *Cypro*. Prdr. fl. gr.

Var. sanguineus DC. (R. sanguineus β Mill.) *Caria*. *Cilicia*. — *Syria*. DC. l. c.

18 » **R. heterorrhizus** Boiss. et Bal. *Phrygia* : reg. alp. m. Mur-raddagh, alt. 2200^m. B.

19 » **R. Cadmicus** Boiss. *Caria* : reg. super. ad nivem deliquescentem m. Cadmi, supra Aphrodisiam et Colossam. B.

SECT. III. THORA DC. l. c.

20 **R. edulis** Boiss. *Armenia* : circa Erzerum. Calv. — *Persia* : parte occidentali m. Elbrus. B.

SECT. IV. HECATONIA DC. l. c. — G. Hecatonia Tourn.

21 † **R. flammula** L. Agro *Byzantino* : pratis circa Bosphorum. G. — *Serbia*. Pan. *Omni Sibiria*. Ledeb. l. c.

22 † **R. auricomus** L. non Schlecht. (R. Thora Weig. non L.) Agro *Byzantino*. — *Silvis Hæmi*. G. *Bessarabiæ* pratis. Ta. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Nym. *Omni Sibiria*. Ledeb. l. c.

23 † **R. sceleratus** L. Paludosis *Byzantii* et *Smyrnæ*. Prdr. fl. gr. l. 38. *Cappadocia* : planitie *Kaisariæ*. Bal. *Armenia rossica*. — *Mingrelia* ubique. *Tauria*. *Caucaso*. *Davuria*. *Sibiria*. Ledeb. fl. ross. l. 45 et 733. *Bessarabiæ* humidis. Ta. *Serbia*. Pan. *Hæmo*. Prdr. fl. gr. *Græcia*. Nym.

24 † **R. polyrrhizos** Steph. (R. nivalis Pall. sec Steud. sed non sec DC. qui Pallasianam speciem non R. polyrrh. sed R. dissecto MB. pro syn. tribuit.) *Armenia* : m. Tekdagh, supra Erzerum. H. — *Rossia merid.* *Deserto transuralensi*. Ad radicem montium altaicorum. Ledeb. fl. ross. l. 39.

25 **R. demissus** DC. (R. nivalis Lugasc. non L. R. demissus hispanicus Boiss.) Bal. pl. d'Or. an. 1855. N° 733. — *Ciliciæ* Bulgardagh : ad nives deliquescentes copiose ubique. Ky. diar. cilic. an. 1853; reg. alp. supra Bulgarmaden. Bal. — *Libano*. DC. l. c. *Hispania*. B. *Corsica*. Nym.

26 » **R. brachylobus** Boiss. *Armenia* : pascuis ad pagum Tachkæpru, inter Baibut et Erzerum. H.

27 † **R. montanus** Willd. (R. nivalis Scop. non L. non Pall. nec Ledeb. nec Lagasc.) *Bithyniæ* Olympo. G. — *Rossia austr.* Reg. alp. totius *Caucasi*, alt. 2144-2924^m. Ledeb. l. c.

- 28 † **R. Villarsii** DC. (*R. montanus* Willd. sec Steud. l. c. non sec. DC. l. c. qui *R. Villarsii* a *R. montano* diversum esse existimat et hunc ultimum cum *R. oreophilo* MB. et *R. breynino* Crantz. conjungit.) *Bithyniæ* Olympo. — Reg. alp. *Scardi* vulgaris, ubi alt. 2014^m adscendit. *G. Serbia. Pan. Tauria. Caucaso. Sibiria.* Ledeb. l. c.
- 29 **R. acutilobus** Ledeb. l. c. *Armenia rossica* : m. Alagæs. Bge. pl. Abich. — *Caucaso* : alt. 486^m. Ledeb. l. c.
- 30 > **R. lasiostemon** Fenzl. in Pugill. atque in Russeg. Reis. l. 947. — *Ciliciæ* Bulgardagh : declivibus australibus Alpibus Maaden-tepassi, alt. 2274-2600^m. F.
- 31 † **R. acris** L. Circa *Byzantium*. *R.* — *Serbia. Pan. Tauria. Caucaso. Sibiria.* Ledeb. l. c. — Cl. Stev. *Tauria* vel *Caucaso* hanc speciem unquam vidisse negat.
- ▷ *Var. Armenia* : m. Ararat et Alagæs, alt. 4300-4525^m. W.
- 32 > **R. Calverti** Boiss. *Armenia* : circa Erzerum. B.
- 33 > **R. Cassius** Boiss. An. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 735. — *Ciliciæ* Bulgardagh : parte superiore montium supra pagum Sedichig, fissuris rupium. *Bal.* — *Syria.* B. An.
- 34 † **R. Brutius** Ten. Olympo *Bithyniæ*. B. An. *Phrygia* : pr. Uchak. *Bal.* — *Silvis Scardi* : m. Ljubatrin, alt. 1300^m. *G. Neapoli.* Ten.
- 35 **R. Caucasicus** MB. *Armenia rossica.* — *Tauria. Caucaso* : montibus Talusch. Ledeb. l. c.
- 36 † **R. lanuginosus** L. (*R. tuberosus* Sieb. βατρᾶχλον ἑτερον Diosc.)
- Var. Bithyniæ* Olympo. *G.* — *Bessarabiæ* pratis siccis. *Ta. Serbia. Pan. Græcia. Prdr. fl. gr. Prov. Caucas. Sibiria.* Ledeb. l. c.
- 37 † **R. Constantinopolitanus** D'Urv. Griseb. Ledeb. (*R. lanuginosus* & *Constantinopolitanus* DC. l. c.) *Bithynia* et *Thracia* vulgaris locis umbrosis, alt. 0-390^m : ad sepes agri byzantini ; ad Olympum. *G.* — *Tauria. Caucaso occid.* Ledeb. l. c. *Pyrenæorum* pratis. l. c.

38 † **R. velutinus** Ten. Ad *Ciliciæ* pagum Mersina. Bal. — *Græcia*. Ins. *Zacyntho*. *Italia*. *Dalmatia*. Nym.

39 › **R. anemonefolius** DC. *Cappadocia* : DC. l. c.

40 **R. napellifolius** DC. Agro *Byzantino*. *Cappadocia*. DC. l. c. *Armenia* : circa Erzerum. Calv. — *Græcia*. Steud. Prov. *Somchetia*. Ledeb. l. c.

41 › **R. Huetii** Boiss. (*R. dissectus* var. *velutina* Boiss. An. sc. nat.) *Armenia* : circa Erzerum atque in m. Tekdagh. *Cappadocia* : m. Akdagh. B.

Var. *glabrescens* Boiss. *Armenia* : circa Erzerum, atque in m. Tekdagh. B.

42 **R. dissectus** MB. (*R. nivalis* Pall. sec. DC.) *Armenia* : pascuis arenosis m. Tachkæpru, inter Erzerum et Baibut. H. — *Tauria* : m. Tchadyrdagh. Alpestribus *Caucasi orientalis*. Ledeb. l. c.

43 › **R. Camozzianus** Clem. in sert. orient. tab. I. (*R. dissectus* Auch. non MB. *R. dissectus glabrescens* Boiss.) Caule unifloro erecto, subtortuoso, leviter striato piloso, basi fibris erectis vestito; foliis radicalibus pinnati sectis, segmentis cuneato-incisis, laciniis lanceolato-linearibus integerrimis dentatisve; caulinis duobus tribus sensim sessilibus lineari-incisis; sepalis laxiusculis patentibus pilosis, apicem versus nudis; toro piloso; petalis amplis luteo-croceis, obovato-cuneatis, integerrimis; carpellis nudis semiovato-rotundatis, stylis subcircinnato-uncinatis.

Bithynia : loco humente reg. alp. Olympi, ubi cum *Stellaria cerastoide* promiscue crescit. Clem. l. c.

44 › **R. Sibthorpii** Boiss. (*R. dissectus* MB. var. *glabrescens* Boiss. *R. nivalis* Sibth. non L. *R. ponticus* C. Koch. *R. Aucheri* Clem. in sched. non Boiss. An. sc. nat.) *Bithynia* : cacumine Olympi. Prdr. fl. gr. I. 382.

45 › **R. Cappadocicus** Willd. (*R. chærophyllus* γ Bir.) *Cappadocia*. DC. l. c.

46 † **R. repens** L. (*R. prostratus* Poir. *R. infestus* Salisb.) Agro *Byzantino*. G. Ponto : collibus circa Trapezunt. D'Urv. *Armenia rossica*. — *Caucaso*. *Tauria*. *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan.

- 47 **R. marginatus** D'Urv. *Ponto* : collibus pr. Trapezunt. DC. l. c.
— *Græcia*. Steud. l. c.
- 48 **R. grandiflorus** L. *Agro Byzantino*. *G. Cappadocia*. DC. l. c.
- 49 † **R. calthæfolius** Jord. *Observ. sur plus. pl. nouv., etc.*, 1847.
Sixième frag. p. 2. (*R. ficaria* var. *calthæfolius* Guss. *Prdr. fl. Sic.* II. 45. *Ficaria grandiflora* Robert. *Cat. de Toulon*) Fleurs grandes, solitaires au sommet des rameaux. Sépales 3-5 d'un blanc jaunâtre et scarieux marquées de nervures ovales concaves. Pétales oblongues en coin à la base, d'un jaune luisant. Écaille des pétales ovale, émarginée, recouvrant la fossette nectarifère. Carpelles 20-30 souvent avortés, ovales-arrondis, renflés, un peu comprimés, rétrécis et substipités à la base, couverts de petits poils étalés, longs de $4\frac{1}{2}$ millim. sur 3 millim. de large. Réceptacle glabre, très-court. Feuilles larges, toutes pétiolées, ovales-orbiculaires, cordées à la base, à lobes de l'échancrure arrondis et très-rapprochés ou incombants dans les feuilles inférieures, à crénelures arrondies souvent nulles ou peu distinctes. Tiges peu rameuses, dressées, fistuleuses, sillonnées, glabres ainsi que toute la plante. Souche verticale, presque nulle, émettant des stolons très-courts et non persistants. Racine formée de tubercules oblongs ou en massue, plus ou moins allongés, disposés en faisceau mêlé de fibres capillaires. Plante glabre de 2 à 3 décim. — *Phrygia* : m. Alemdagh ad septentr. urbis Uchak. Bal. — *Campis cultis* circa Toulon, Hyères, Nice, etc. Jord. l. c.
- 50 > **R. argyreus** Boiss. (*R. oxyrhynchus* Griseb. var. sec. cl. Griseb.) *Lydia* et *Caria* : reg. alp. m. Mesogis atque Cadmi. B. *Phrygia* : pr. Uchak. Bal.
- 51 > **R. Armeniacus** Boiss. et Huet. *Armenia* : pr. pagum Tachkœpru, inter Baibut et Erzerum. B.
- 52 † **R. bulbosus** L. (*R. flabellatus* Biv.) *Pratis agri Byzantini* pr. Kiathane (aquæ dulces Europeæ) — *Serbia*. *Macedonia*. *G. Colchyde* : pratosi haud rarus. D'Urv. *Ad mare Caspium*. Ledeb. l. c. *Græcia*. Nym.
- 53 > **R. strigillosus** Boiss. et Huet. *Armenia* : humidis m. Tekdagh supra Erzerum, alt. 1948-2272^m. B.

SECT. V. ECHINELLA DC. l. c.

- 54 † **R. philonotis** Retz. Ehrh. (*R. parvulus* L.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 41. — *Ad Bosphorum*, et fruticetis ins. Halki. G. *Ponto* : circa Samsun, ubique gregatim collibus pratique. T. *Bithynia* : arenosis marit. pr. Hirsek. G. *Agro Cariensi*. Prdr. fl. gr. l. 382. — *Serbia*. Pan. *Græcia*. Prdr. l. c. *Tauria*. Ledeb. l. c.
- 55 **R. trachycarpus** Fisch. et Mey. (*R. leiodiscus* Boiss. et Huet.) *Ponto* : neglectis circa Trapezunt. H. *Armenia*. B. — *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.
- 56 † **R. arvensis** L. (*R. echinatus* Crantz. non Vent.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 649; an. 1858. N° 654. — *Agro Byzantino*. T. *Ponto* : inter pagos Tekekoi et Tehelu (ad SSE. urbis Samsun), alt. 700-1000^m. T. *Cappadocia* : declivitate orient. jugi Aladagh inter pagum Kizildagh et fl. Korkusun, excelsis silvat., alt. c. 1700^m.; m. Karamas pr. Kaïsariam. T. *Armenia* : pr. Erzerum. T. — *Rumelia* : pr. Philippopolin. G. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.
- 57 **R. rhynchocarpus** Boiss. An. Griseb. *Agro Byzantino*. G.
- 58 † **R. muricatus** L. non Sibth. et Sm. nec Mœnch. Circa *Byzantium*. T. *Cilicia* : planitie circa Mersinam. T. *Archipelago* : paludosis ins. Melos. D'Urv. — Frequens *Græciæ* depressis humidis. Fr. l. c. *Creta*. Nym. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Mascate*. B. An. *Sahara algeriensi* : pr. Laghuat, alt. 750^m. Coss. l. c.
- 59 **R. Græcus** Griseb. (*R. muricatus* Fl. gr. ex Griseb.) *Agri Byzantini* ins. Prinkipum, alt. 0-65^m. : frequens fossis et graminosis urbis ins. Halki, ubi consociatus cum *R. parvifloro* viget; gregarie ad fontem ins. Prinkipo pr: oppidum. G. — *Græcia*. Nym.
- 60 **R. Chius** DC. (*R. parviflorus* Sibth. et Sm.) Herb. græc. norm. N° 487. — Ins. *Chios*. DC. l. c. — *Attica*. Heldr.
- 61 **R. lomatocarpus** Fisch. et Mey. (*R. tuberculatus* G. A. Mey.)

Cilicia : pr. Tarsus, paludibus. — *Syria* : ad ripas Jordani. B. An. Pratis ad mare *Caspium*. Ledeb. l. c.

- 62 > **R. Lorentii** Hochst. Flora an. 1845. — Walpers Repert. bot. V. 4. Caule striato polyantho foliis sparse pilosulis, foliis caulinis ternatis, inferioribus petiolatis, superioribus pinnatifidis, laciniis incis, lacinulis sublinearibus acutis; foliis superioribus 3-5-partitis, laciniis linearibus integris; floribus parvis; pedunculis monanthiis sulcatis longis oppositifoliis; sepalis reflexis; carpellis capitulum globosum efficientibus lineari-compressis, utrinque breviter muricellatis, margine latiusculo in acumen foliiforme excurrente. — Species *R. lomatocarpo* F. et M. valde affinis.

Armenia australi : pr. Diarbekir. Hochst. l. c.

- 63 † **R. parviflorus** L. non Sibth. et Sm. nec. Mor. (*R. pauciflorus* Spr. *R. muricatus* Mœnch.) Agro *Byzantino*, alt. 0-65^m. *Bithynia* : ericetis collibusque siccis pr. Mudania. G. Ins. *Chio*. B. An. — *Græcia*. Nym. *Tauria merid.* Ledeb. l. c.

- 64 † **R. incrassatus** Guss. (*R. Scherardianus* Fisch. et Mey. *R. parviflorus* Mor. ex Vis.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 126; an. 1855. N° 736. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 24. — *Cilicia campestri* : plantie circa Mersinam. *Ionia* : ad Smyrnam. *Bal. Ponto* : collibus marit. supra Samsun. T.

- 65 † **R. trilobus** Desf. (*R. parviflorus* var. Biv. *R. Rosani* Ten.) Circa *Byzantium*. T. *Bithynia* : pr. Brussam. G. — *Macedonia*. G.

- 66 † **R. ophioglossifolius** Vill. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 1. — *Lycia* : ad ripas fl. Arycandi. Forb. Aquis stagnantibus pr. *Byzantium*. Clem. sert. orient. *Ponto* : supra Samsun collibus incultis. T. — *Græcia. Tauria. Creta.* Nym. Prov. caspica *Lenkhoran*. Ledeb. l. c.

- 67 † **R. lateriflorus** DC. (*R. nodiflorus* L. sec. Spr. *R. Nendtvichii* Friv.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 127; an. 1857. N° 1127. Circa *Byzantium*. T. Circa *Smyrnam*. B. An. *Phrygia* : pr. Uchak, alt. 910^m. *Bal.* — *Macedonia. Thracia. G. Tauria. Stev. Hispania. Sicilia. Neapoli.* Nym.

- 68 > **R. inops** Schtt. In œstr. bot. Wochenb. VII. Jahrg. N° 23. p. 183. Folia radicalia patentissima, ubique pilis longis verti-

caliter exsertis densiuscule-hirsuta. Petiolus 2-2 $\frac{1}{2}$ pollicaris basi vagina glabra auctus. Lamina ultra medium 3-partita, vel sub-5-partita, partitione terminali 3-loba, grosse-acute et parce lobulata vel dentata, lateralibus bilobis, pariter lobulatis vel dentatis, inferne approximatis vel contiguis, profunde cordatim protensis, omnibus supra tenuiter sulcato-venosis. Caules abbreviati, et foliis radicalibus ad pedunculum reducti plerumque prolati, raro bracteolis basi præditi, binis suboppositis, linearibus, angustis. Pedunculus tandem elongatus, 5-6-pollicaris; inferne magis patulo-, superne appresse-hirsutulus. Calyx patule-hirsutus, sepalis mox refractis, sero cum petalis, vel post petalorum lapsum deciduis. Petala late obovato-cuneata, apice rotundata, nectarii squama majuscula apice rotundata. Ovaria rostro parum brevior semicircinnato coronata.

Bithyniæ Olympo. Sht.

IX. **Ficaria** Dill. DC. Prdr. I. 44. — Ranunculi spec. Griseb. Ledeb.

- 1 † **F. ranunculoides** Mœnch. (F. communis Dum. F. verna Pers. Ranunculus ficaria L. Griseb. Ledeb. *κελιδόνιον* Theophr.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 520. — Agro *Byzantino*. G. Ins. *Tenedos*. Nouv. fl. pélop. *Mysia*. T. *Bithyniæ* Olympo. S. *Lycia* : vulgaris rupestribus et herbosis. Forb. *Armenia* : pr. Erzerum. T. — *Bessarabia*. Ta. *Græcia*. Fr. l. c. *Tauria*. Stev. Omnibus prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

▷ *Var.* *calthifolius* Griseb. Agro *Byzantino*, pr. Pera et Buyukdere. G.

TRIBUS IV. HELLEBOREÆ DC. Prdr. I. 44.

X. **Caltha** Pers. DC. l. c.

SECT. POPULAGO DC. — G. *Caltha* L.

- 1 † **C. palustris** L. *Armenia* montibus. B. An. — *Græcia*. Nym. *Serbia*. Pan. *Tauria*. *Caucaso*. *Sibiria*. Ledeb. l. c.

- 2 > **C. polypetala** Hochst. in Fl. XXVIII. 30. Wach. Repert. — *Tchihat*, pl. As. Min. exsicc. an. 1858. — Foliorum crenis longitudine latioribus subacutis; petalis 7-9 ellipticis. (An. tantum varietas *C. palustris*?) — *Armenia*: circa Erzerum. Hochst. l. c. *Ponto*: jugo Paryadres veterum ubi in vallibus alp. humidiusculis, alt. 2600^m copiose viget. T.

XI. **Trollius** L. DC. Prdr. I. 45.

- 1 **T. patulus** Salisb. non DC. (*T. caucasicus* Stev. *T. europæus* Schlechtd. non L.) *Armenia*: frequens m. Ararat supra monasterium Sancti Jacobi, alt. 1940^m. W. — *Caucaso*. *Kamtchatka*. Ledeb. l. c.

> *Var.* subinvolucrata DC. *Armenia*: inter Baïbut et Erzerum. H. *Cappadocia*: montibus altissimis DC. l. c.

XII. **Eranthis** Salisb. DC. Prdr. I. 46.

- 1 > **E. Cilicica** Schtt. et Ky. In œstr. bot. Wochenb. IV. Jahrg. № 14. p. 113. Foliis subquinquepartitis, partitionibus raro simplicibus, sæpe bi-tripartitis et laciniatis, involucrem 25-40 divisum formantibus; petalis stipite brevissimo (tubo duplo triplove brevior), labio superiore truncato vel sinu latiusculo in tubum extenso, bifide-exciso, labio inferiore tubo paullo brevior emarginato vel laciniis ovato-triangularibus obtusiusculis bifido, instructis; pistillis (6-25, 6 ovulatis) lineari-lanceolatis in stylum æquantem attenuatis, stamina superantibus.

Ciliciæ Bulgardagh: pr. Gulek-Maaden, alt. c. 2373^m. Ky. Reis. Cilic. Taur. p. 390.

XIII. **Helleborus** Adans. DC. Prdr. I. 46.

§ 1.

- 1 † **H. niger** L. *Bithyniæ* Olympo. S. — *Macedoniæ* m. Athos. G. *Græcia*: reg. superioribus montium ubi ex. gr. Oeta, Parnasso, Korace et Thympresto in consortio cum *H. officinali*, ad alt.

813-975^m veget. Fr. Syn. Fl. class. *Serbia*. Pan. *Iberia*. Ledeb. Fl. ross. I. 51.

§ 2.

- 2 † **H. orientalis** Lmk. — Fl. gr. tab. 523. (H. officinalis Salisb. H. Olympicus Lindl. Ἑλλήβορος μέλας Theophr. Veratrum latinis quod montem vertat. Plin. Σκάρφην Græc. hodiern.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 482. — Herb. gr. norm. N° 647. — Copiose pr. *Byzantium*. *Bithyniæ* Olympo. Prdr. fl. gr. I. 386. *Ponto* : inter Seleyailassi et Ketchedere, montosis silvat. humidiusculis, alt. c. 1250^m. T. — *Macedonia* : m. Athos atque montibus pr. Saloniki. Prdr. I. c. *Græcia* : reg. abietina m. Parnassi, alt. 2000^m. Heldr. Prov. *Caucas*. Ledeb. I. c. *Gallia merid.* Nym.
- 3 † **H. odoratus** W. et K. (H. graveolens Host.) Circa *Trapezunt*. H. — *Serbia*. Pan.
- 4 † **H. viridis** L. non Guldenst. nec MB. (H. pallidus Host. Helleboraster viridis Mœnch.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 62. — *Ponto* : collibus marit. supra Samsun. T. Montibus inter *Armeniam* ross. et *Grusiam* sitis, ubi depressis silvat. divulgatissimus, sed alt. 488^m haud excedens. W. *Bulgaria*. Nym. *Serbia*. Pan.

XIV. **Isopyrum** L. DC. Prdr. I. 48.

- 1 > **I. aquilegioides** Bory. et Chaub. non L. *Tauro*. B, An.

XV. **Goridella** Tourn. DC. I. c.

- 1 † **G. nigellastrum** L. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1131. — *Phrygia* : pr. Uchak, viarum marginibus, alt. 910^m. Bal. — *Tauriæ* et *Caucasi* collibus apricis. Ledeb. I. c. *Creta*. *Gallia*. *Hisp.* Nym.

XVI. **Nigella** Tourn. DC. I. c.

SECT. I. NIGELLASTRUM DC. I. c. — G. Nigellastrum. Mœnch.

- 1 **N. orientalis** L. (Nigellastrum flavum Mœnch.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 767. *Ponto austr.* : inter pagos Agdja

et Kuleihissar, reg. nuda, alt. c. 800^m. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. mont., ad septentr. pylarum. Bal. *Armenia* : ad pagum Meimansur pr. Erzerum situm. H. — *Caucasi* campis. *Syria* : inter segetes circa Aleppum. DC. l. c.

2 » **N. Noeana** Boiss. *Armenia merid.* : circa Karpuz. B.

3 » **N. oxypetala** Boiss. An. *Cappadocia orient.* B. An.

SECT. II. NIGELLARIA DC. l. c.

4 **N. fœniculacea** DC. *Armenia rossica.* — *Caucasia. Tauria.* Ledeb. l. c. *Macedonia.* G.

5 **N. bicolor** Boiss. et Heldr. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 225. — *Lycaonia* : campis pr. Kharkin, ad orient. Konîæ. B. *Galatia* : inter pagos Oelbek et Yaïrdjik, alt. c. 1000^m, reg. plana. T. *Armenia* : circa Erzerum, alt. 1960^m. T. *Cappadocia* : planitie circa oppidulum Develi-Karahissar, alt. 1200^m. Bal. — *Tauria.* B.

6 † **N. arvensis** L. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 777 bis. — *Bithyniæ* Olympos. S. *Ponto austr.* : inter oppidulum Kuleihissar et pagum Agdja, alt. c. 1500^m. T. — *Pascuis Odessæ.* D'Urv. *Serbia.* Pan. *Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

Var. glaucescens Boiss. (N. glaucescens Guss.) Bal. pl. d'Or. an. 1856. N° 861. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 228. — *Cappadocia* : planitie urbis Kaisariæ, alt. c. 4200^m, atque inter Kaisariam et Tarsum, marginibus fl. Bosanta-su. Bal. *Armenia* : inter urbem Gumuchhane et pagum Kerekli, alt. c. 1500^m. T. — *Cypro.* Prdr. fl. gr. I. 374. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120^m. Coss. l. c.

7 † **N. divaricata** Beaupré (N. arvensis var. sec. Ledeb. l. c.) *Mysia* : collibus pr. pagum Demirdji, ditionis Brussianæ. Clem. l. c. — *Macedonia.* G. *Ægypto.* DC. l. c.

8 **N. stellaris** Boiss. — Bal. pl. d'Or. an. 1856. N° 860. — *Cilicia* : planitie urbis Tarsus. Bal. — *Syria* : cultis m. Cassii, reg. infer. inter Cassab et Suadich. B.

9 **N. aristata** Sibth. fl. gr. tab. 510. (ἄγριον κρίνον Diosc.) Herb. græc. norm. N° 262. — *Frequens* ins. *Tenedos* et *Astypalæa.*

D'Urv. — *Macedonia austr.* G. *Græcia* : siccis pr. Athenas. Heldr. *Mesopotamia*. *Syria*. B. An.

- 10 † **N. sativa** L. DC. MB. (*N. indica* β Roxb.) *Archipelago* frequens. Prdr. fl. gr. I. 373. *Armenia rossica*. Ledeb. l. c. — *Græcia*. Prdr. l. c. *Tauria*. *Iberia*. Ledeb. l. c.

▷ *Var. hispidula* Boiss. An. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 797. — *Cilicia* : planitie circa Mersinam. Bal.

SECT. EROBATUS DC. l. c.

- 11 † **N. Damascena** L. non MB. (*N. cœrulea* Lmk.) Pr. *Byzantium*. G. *Archipelago* haud rara. Prdr. fl. gr. I. 378. — *Macedonia austr.* G. *Græcia*. Prdr. l. c. *Tauria*. Ledeb. l. c.

- 12 **N. Taurica** Stev. Bull. Soc. d. Nat. d. Mosc. 1856. N° II, p. 283. (*N. damascena* MB. *N. armena* Stev. Bull. Mosq. 1848. II, 274. — Walpers Repert. I. 49. *N. verrucosa* C. Koch. *N. fœniculata* Hohenack. in sched.) *Armenia rossica*. — *Tauria*. Stev. l. c.

- 13 ▷ **N. Cilicica** Boiss. et Bal. *Cilicia* littorali : planitie Mersinæ. B.

- 14 ▷ **N. elata** Boiss. *Lydia* : dumosis m. Mesogis inter Dervent et Alahcher, nec non ad basin m. Tmoli pr. Sardes veterum. B.

XVII. **Aquilegia** Tourn. L. DC. Prdr. I. 50.

- 1 ▷ **A. Olympica** Boiss. *Armenia* : Olympo, B. An. atque pr. Erzerum. Calv.

XVIII. **Delphinium** Tourn. L. DC. Prdr. I. 51.

SECT. I. CONSOLIDA DC. l. c.

- 1 **D. axilliflorum** DC. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 729. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 248. — *Cilicia* : inter pagum Usunburdj et urbem Selevke, lapidosis, plerumque silvat., alt. c. 1500^m, T. nec non planitie circa Mersinam. Bal. — *Syria*. DC.

- 2 ▷ **D. rugulosum** Boiss. An. *Armenia* ad lacum Urumia. B.

- 3 > **D. Raveyi** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 856, an. 1857. N° 1135. — *Caria* : cultis pr. Gheira (*Aphrodisia veterum*). *B. Phrygia* : campis otiosis urbis Uchak, alt. 910^m. *Cappadocia* : planitie urbis Karahissar, alt. c. 1200^m. *Bal.*
- 4 † **D. consolida** L. non Fl. gr. nec Gouan. (*D. segetum* Lmk.) *Bithynia*. *G. Armenia* : pr. Erzerum. *T.* — *Thracia*. *Macedonia*. *G. Bessarabiæ arenosis*. *Ta. Serbia*. *Pan. Græcia*. *Ins. Zacyntho*. *Prdr.* fl. gr. I. 370. *Tauria* : circa Theodosiam. *Circa Odessam*. *D'Urv. Caucaso. Sibiria uralensi*. *Ledeb.* l. c.
- 5 > **D. glandulosum** Boiss. et Huet (*D. ramosissimum* Boiss. in pl. Huet.) *Armenia* : ad pagum Meimansur, haud procul ab Erzerum situm. *B.*
- 6 > **D. Hellesponticum** Boiss. An. *Circa Byzantium*. *R. Ad Hellespontum*. *B.*
- 7 † **D. Ajacis** L. (*D. consolida* Fl. gr. tab. 504. ex Griseb.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 324; an. 1853. N° 177. — *Galatia* : planitie uliginosa pr. Tchaltik, alt. c. 850^m. *T. Phrygia* : planitie circa Kizilhissar, alt. 993^m, nec non inter Karayukbazar et lacum Saldagæl, alt. c. 1300^m. *T. Armenia rossica* : planitie fl. Araxis, alt. 908-1136^m, atque circa Erivan, alt. 1071^m. *W.* — *Prov. Caucas. Tauria. Sibiria*. *Ledeb.* l. c. *Rumelia. G. Græcia. Nym. Persiæ prov. Adjerbedjan. B. An.*
- 8 > **D. Phrygium** Boiss. An. *Phrygia* : pr. Uchak. cœmeteriis turcicis. *Cappadocia* : planitie Kara-Dair, inter Kaisariam et fl. Zamanta-su. *Bal.*
- 9 **D. tomentosum** Auch. Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856, an. 1857. N°s 855, 1132. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 629. — *Phrygia* : pr. Uchak, alt. c. 910^m. *Cappadocia* : planitie Karahissar inter segetes campisque, alt. c. 1476^m, *Bal.* nec non inter pagos Yarpuz et Yezgin, alt. c. 1244^m. *T.*
- Var. cœrulea.* — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 372. *Armenia* : pr. Gumuchhane. *T.*
- 10 † **D. pubescens** DC. non Henn. (*D. Ajacis* L. var. *Trevir. D. consolida* Gouan.) *Circa Byzantium. T.* — *Albania bor. Nym. Tauria. Stev. Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120^m. *Coss.* l. c.

- 11 **D. tuberosum** Boiss. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 74. — *Cappadocia* : m. Alidagh pr. Kaisariam. T. — *Persia* m. Elvend. B. An.
- 12 $\supset$ **D. Bithynicum** Griseb. *Bithynia* : pr. Bolu. G.
- 13 **D. rigidum** DC. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 54. — *Galatia* : inter pagos Alizy et Mentiche, alt. c. 1200^m. T. — *Syria*. DC. l. c.
- 14 **D. anthoroideum** Boiss. An. (D. aconiti DC. Herb. et varior. auctor. non L.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 730; an. 1856. N° 857. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 945. — *Cilicia littorali* : ad rudera veterum Pompeiopolis pr. Tarsus. *Bal. Armenia* : circa Erzerum, Calv. nec non inter pagos Avzapert et Uzumbazar (districto Khigi, ad OSO. jugi Bingældagh.) alt. 1600-2200^m. T. — *Syria* : ad Euphratem. *Persia* : pr. Ispahan. B. An.
- 15 $\supset$ **D. Cappadocicum** Boiss. An. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 520; an. 1858. N° 213. — *Lycaonia* : planitie inter Kalbassan et Karaman, alt. c. 1400^m. T. *Cappadocia* ? B. *Armenia* : inter pagos Kalaratch et Almalu (ad orient. urbis Erzindjan), alt. 1400-2000^m. T.

SECT. II. DELPHINELLUM DC. l. c.

- 16 $\dagger$ **D. cardiopetalum** DC. (D. peregrinum Lmk.) *Archipelago* . frequens campis arenosis insulae *Scyros*. D'Urv. — *Pyrenæis*. DC. l. c.
- 17 $\dagger$ **D. junceum** DC. — Fl. gr. tab. 506. (D. peregrinum L. herb. non Lmk. nec. Guss. nec Delil.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 378. — Herb. græc. norm. N° 120. — *Lycia* : pr. Oenoanda. Forb. *Bithynia* : collibus pr. Brussam. Clem. l. c. Ins. *Samos*. D'Urv. *Cappadocia* : inter pagum Karsantoglu et m. Tchaltynigibi, excelsis, montosis, silvat. T. — *Macedonia* : penins. Hajion-oros. D'Urv. *Græcia* : reg. infer. m. Parnassi, alt. 975^m. Heldr. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120^m. Coss. l. c.
- 18 **D. nanum** DC. (D. peregrinum Delil.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 74. — *Galatia* : inter pagos Alizy et Men-

- tiche, alt. c. 1200^m. T. — *Ægypto* circa Alexandriam. DC. l. c.
- 19 † **D. halteratum** Sibth. et Sm. (D. junceum L. var. Triver. ? D. junceum Friv. non DC. nec Fl. gr. D. pubescens DC. var. ?) *Bithynia* : arvis pr. Bolu. — *Thracia* et *Macedonia* : ad Hæmum ; penins. Hadjion-oros. G. *Græcia*. Nym. *Sicilia*. DC. l. c.
- 20 **D. tenuissimum** Sibth. et Sm. Fl. gr. tab. 505. (D. divaricatum Fisch. et Mey. non Ledeb. Δελφίνιον ἑτερον Diosc.) Circa *Byzantium*. R. — *Macedonia*. Nym. *Græcia*. : circa Athenas. DC. l. c.
- 21 **D. Aconiti** L. (Aconitum monogynum Forsk.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 282. — Ad *Hellespontum*. DC. *Lycaonia* : inter pagos Hadinserai et Alibeikoï, alt. c. 1100^m. T. *Cilicia campestri* : planitie circa Tarsum et Mersinam. T. *Armenia* : circa Erzerum. T. *Cappadocia* : planitie urbis Kaisariæ, alt. 1408^m. Bal. — Prov. caspica Talusch. Ledeb. l. c. *Syria*. Steud. l. c.
- 22 † **D. divaricatum** Ledeb. — Bal. pl. d'Or. an. 1856, N° 854 ; an. 1857. N° 1134. — *Phrygia* : pr. Uchak, alt. c. 910^m. *Cappadocia* : planitie Kaisariæ, alt. 1400^m inter segetes et in arvis. Bal. — *Rossia merid.* : ad fl. Tanain. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.
- 23 > **D. cinereum** Boiss. *Phrygia* : agris sterilibus pr. Laodiceam. B.
- 24 **D. virgatum** Poir. — Bal. pl. d'Or. an. 1855. N° 728 ; an. 1856. N° 858. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. Nos 302, 339, 367. — *Lycaonia* : m. Karadagh. T. *Cilicia* : inter Tarsum et Namrun montibus silvat. T. nec non pr. pylas. Bal. *Cappadocia* : inter pagum Karsantyoglu et m. Tehaltyngebibi, montosis, alt. c. 1500^m ; planitie Kaisariæ, alt. c. 1400^m. T. — *Syria* : pr. Beyrut. Cat. herb. Syr. fasc. 2. N° 52.

SECT. III. DELPHINASTRUM DC. l. c.

- 25 **D. grandiflorum** Forsk. (D. Forskolei Rehbch.) Ad *Hellespontum*. G.
- 26 **D. hybridum** Steph. in Willd. non L. nec Gouan. (D. hirsutum Pers. D. albiiflorum DC.) *Armenia rossica* : planitie fl. Araxis, alt. 908-1136^m. W. — *Tauria*. Stev. *Caucaso*. DC. l. c.

- 27 † **D. velutinum** Bert. (D. hybridum γ DC.) *Armenia*. DC. l. c.
— *Italia*. Bert. *Dalmatia*. Nym.

▷ Var. DC. (D. orientale, etc. Tourn.) *Armenia*. DC. l. c.

- 28 ▷ **D. formosum** Boiss. et Reut. *Armenia* : circa Maaden-khan, inter Erzerum et Baibut. B.

- 29 † **D. elatum** L.

β. lusus c. Ledeb. (D. flexuosum MB. D. ciliatum Stev.) *Armenia ross.* : planitie fl. Araxis, alt. 908-1436^m. — Prov. *Caucas*. Ledeb. fl. ross. l. 64.

† γ. Ledeb. (D. cuneatum DC. D. hybridum L. herb.) *Ciliciæ* Tauro. B. An. — *Rossia austr. Sibiria*. Ledeb. l. c.

- 30 **D. Kurdicum** Boiss. et Hohenack. *Ciliciæ* Bulgardagh : ad pagum Gulek, pr. pylas. Bal. — *Kurdistano* : dumosis ad fontem m. Gara. B.

- 31 ▷ **D. dasystachyon** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 859. — *Cappadocia* : reg. super. m. Alidagh, pr. Kaisariam, alt. 1600^m. B.

- 32 **D. speciosum** MB. *Armenia rossica*. — *Caucaso*. Ledeb. l. c.

SECT. IV. STAPHISAGRIA DC. l. c.

- 33 † **D. Requièni** DC. (an forse var. D. picti Willd.?) Ins. *Stæchadum*. DC. l. c. — *Gallia merid.* (Iles d'Hyères). *Corsica*. Nym.

- 34 † **D. staphysagria** L. (Σταφίς ἀγρία Diosc. Pediculares phlito-tenon Plin. ἀγρία σταφίδα Græc. hodiern.) *Archipelago* : ad muros ins. *Leros* vulgare. D'Urv. — *Græcia* haud frequens. Fr. l. c. *Creta*. Nym.

Species nondum descripta.

- 35 **D. Boissieri** Buhse. in pl. pers. exsicc. *Armenia turcica*. Calv. — *Persia*. Buhse.

- 36 ▷ **D. orientale** J. Gay. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1133. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 547. — *Phrygia* : pr. Uchak inter segetes, alt. c. 910^m. Bal. *Ponto* : inter pagum Feringe

et urbem Niksar, alt. 400-600^m. T. *Armenia* : circa Erzerum, nec non circa Ispir. H. — *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120^m. Coss. Bull. soc. bot. IV. 484.

XIX. **Aconitum** Tourn. L. DC. Prdr. I. 56 excl. spec.

SECT. I. ANTHORA DC. I. c.

- 1 † **A. anthora** L. *Armenia rossica* : prov. Nahitchevan, tractu Daralagæs. Bge. pl. Abich. — *Caucaso*. *Sibiria*. Ledeb. fl. ross. I. 65.

SECT. II. LYCOCTONUM DC. I. c.

- 2 † **A. lycoctonum** L. *Armenia rossica* : prov. Erivan. Bge. I. c. — *Sibiria*. Ledeb. I. c.
3 † **A. orientale** Mill. *Armenia rossica* : prov. Nahitchevan tractu Daralagæs. Bge. I. c. — *Rossia austr.* Ledeb. I. c. *Caucaso*. Ledeb. I. c.

SECT. III. CAMMARUM DC. I. c.

- 4 † **A. variegatum** L. (*A. variegatum* et *gibbosum* DC. *A. rhynchanthum* Fisch.) *Armenia rossica*. — *Caucaso*. *Rossia media*. Ledeb. I. c.
5 † **A. paniculatum** Link. *Armenia rossica* : prov. Nahitchevan. Bge. I. c.

TRIBUS V. PÆONIACEÆ DC. Prdr. I. 64.

XX. **Cimicifuga** L. Griseb. Ledeb. fl. ross. I. 72. — *Actæa* Sect. *Cimicifuga* DC. pro parte.

- 1 † **C. foetida** L. (*Actæa cimicifuga* L. DC. I. c.) Circa *Byzantium*. R. — *Rumelia* : Orbelo bor. ad rivulos pr. cœnobium Rito. G. *Sibiria*. Ledeb. I. c.

XXI. **Pæonia** L. DC. l. c.

SECT. I. MOUTAN DC. l. c.

1 **P. moutan** Sim.

† *Var. rosea* DC. (P. pubens Sims. P. bannatica Rochel.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 461. — *Ponto australi* : jugo Paryadres veterum, vallibus alpinis, alt. 1900-2000^m. T. — *Banatua*. Steud.

SECT. II. PÆON DC. l. c.

2 † **P. corallina** L. non MB.

▷ *Var. pubescens* Moris. *Asia Minore*. B. An.

3 † **P. officinalis** Retz. Willd. non Pall. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 301, 331. — *Bithyniæ* Olympo. S. *Mysia* : inter pagos Devanly et Kutchubey, alt. c. 1000^m. T. *Armenia rossica*. Ledeb. l. c. — *Rumelia*. G. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Fr. l. c. *Creta*. Nym.4 **P. triternata** Pall. *Ciliciæ* Bulgardagh : ad pagum Gulek. Bal. — *Tauria*. *Dalmatia*. DC. l. c.5 † **P. lobata** Desf. (P. officinalis Brot non Retz nec Pall. P. lusitanica Mill.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 317. — *Circa Byzantium*. R. *Mysia* : pr. pagum Yenidjekoi, haud procul a lacu Simav, alt. 778^m, subplanis, herbosis. T. *Isauria* : inter pagos Bachikichla et Saryoglu, alt. c. 1350^m, umbrosis, silvat. T.6 † **P. tenuifolia** L. *Armenia*. — *Tauria*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan. *Hungaria*. Nym.7 **P. decora** Anders. (P. byzantina Clus.) Ad *Byzantium*. DC. l. c. *Phrygia* : pr. Uchak. Bal. — *Rumelia*. G.

ORDO XLVII. CRASSULACÆE Endl. gen.

I. **Procrassula** Griseb. — Crassulæ spec. L. DC. Ledeb.† **P. Magnolii** Griseb. (Crassula verticellata L. C. Magnolii et C. rubens β DC. fl. fr. C. cæspitosa Cav. Sedum cæspitosum DC.

Prdr. Tillæa rubra Gouan. T. erecta Sauv.) Circa *Byzantium*. R. *Bithynia* : sparsim graminosis m. Arganthonii pr. Gemlik, alt. 325^m. G. — *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. Fl. ross. I. 176.

II. **Sedum** DC. Prdr. III. 401 pro parte. — Sedum et Rhodiola L.

SECT. I. PLANIFOLIA DC. l. c.

§ 1. *Perennia*.

1 † **S. telephium** L. (*S. telephium album*, *S. telephium*, *S. purpureum* et *S. vulgare* L.) Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. I. 309. *Bithyniæ* Olympos. S. — Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. l. c.

Var. *Armenia rossica* : inter Ararat majorem et minorem. Bge. l. c.

2 † **S. hybridum** L. *Ponto* : circa Trapezunt frequens ad sepes. D'Urv. — Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Norvegia*. Nym.

3 ♂ **S. lazicum** Boiss. et Huet. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 235. — *Ponto australi* : inter pagos Sarybaba et Embrek (ad NNO. urbis Gumuchhane), alt. 1600-1800^m. T. *Armenia* : pr. Tortum. B.

4 **S. stoloniferum** Gmel. jun. (*S. ibericum* Stev. *S. spurium* MB. sec. Spr.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 459. — *Ponto* : pr. Trapezunt, nec non declivitate austr. veterum jugi Paryadres, inter pagos Kumbetkhan et Kobardjakos, reg. mont. silvat., alt. 700-1800^m. T. — Prov. *Caucas*. : alpe Tufaudagh, alt. 2924^m; Talusch, Ossetia, etc. Ledeb. fl. ross. II. 184.

5 ♂ **S. Listoniæ** Vis. Illustr. di alcun. piant. etc. p. 21, tab. VI. *Galatia* : circa Angoram. Vis. l. c.

6 **S. obtusifolium** C. A. Mey. Declivitate SO. m. Ararat. Bge. l. c. — Prov. *caspiæ* Talusch, alt. 1950^m. Ledeb. l. c.

§ 2. *Biennia vel annua*.

7 † **S. stellatum** L. non Habl. *Bithyniæ* Olympos. *S. Archipelago* : rupibus ins. Melos ubique. D'Urv. — *Græcia* : montibus silvat. Fr. l. c. *Creta*. Nym.

8 **S. sempervivum** Ledeb. l. c. (*S. sempervivoides* Fisch. *Hasereti tchitchek* Turcorum) *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1040. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 665; an. 1858. N° 226. — *Cappadocia*: jugo Aladagh, reg. alp. reg. Masmenev. *Bal. Cilicia*: jugo Bulgardah, alt. 2274^m. Ky. diar. cilic. an. 1853. *Antitauro*: valle pr. Kartrandagh sita, rupibus, alt. c. 1400^m. T., atque reg. subalp. m. Arslanagh. *Bal. Armenia*: circa Erzerum, Calv. nec non inter Gumuchhane et Kerekli, alt. c. 1500^m. T. — Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

9 † **S. cepæa** L. (*S. tetraphyllum* ♂ Sibth. et Sm. *Κεραία* Diosc. *Cepæa* Plin. *Κεραυόεν* Græc. hodiern.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 738. — *Cilicia*: reg. mont. Bulgardagh, pr. pylas. *Bal.* — *Græciæ* montosis frequens. Fr. l. c. *Rumeliæ* m. Athos et Rhodope. G.

Var. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 294. — *Mysia*: inter pagos Devanly et Kutchubey, ad extremitatem orient. jugi Olympici situs, alt. c. 4000^m. T. *Macedoniæ* penins. Hadjionoros: saxis pr. Karæs, alt. 650^m. G.

10 † **S. galioides** Pourr. (An cum *S. galioides* All. et *S. cepæa* L. conjungendum?) *Bithyniæ* Olympo. Clem. l. c. — *Thracia*: pr. Carlova. G.

11 † **S. Olympicum** Boiss. Griseb. spic. fl. rum. bith. II. 507. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 584¹. — Herb. græc. norm. N° 581. Circa *Byzantium*. R. *Bithynia*: lapidosis juxta torrentes alpinos Olympi. B. *Cappadocia*: m. Argæo, rupestribus aridis, alt. 3005^m. T. *Cilicia*: Bulgardagh supra Bulgarmaden. *Bal.* — *Græcia*: reg. alp. Parnassi, alt. 2111^m. Heldr.

SECT. II. TERETIFOLIA DC. l. c.

§ 1. *Perennia.*

12 † **S. amplexicaule** (*S. tenuifolium* Sibth. fl. gr. ex Sm. Prdr. *S. rostratum* Ten.) Herb. græc. norm. N° 181. — *Cappadocia*:

4. Vide nostram tab. XVIII.

- jugo Aladagh, reg. alp. m. Masmenev. Bal. — *Creta*. DC. l. c. *Macedonia*. G. *Atticæ* montibus, alt. 650-1137^m. Heldr.
- 13 **S. gracile** C. A. Mey. Ledeb. fl. ross. II. 186. *Armenia rossica*. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.
- 14 **S. Lydium** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 364. — *Lydia* et *Caria*: humidis muscosis ad rivulos reg. alp. m. Tmoli, supra *Philadelphiam* et *Sardes*; *Cadmo* orientali et occid., supra *Colossam* et *Gheyra*. B.
- 15 **S. Calverti** Boiss. *Armenia*: circa *Erzerum*. B.
- 16 **S. altissimum** Poir. Circa *Byzantium*. T. *Archipelago*: dumosis vulgaris. Prdr. fl. gr. I. 311. — *Hæmo*. G. *Macedonia*. *Græcia*. Nym. *Sahara algeriensi*, alt. 750-1120^m. Coss. l. c.
- 17 **S. acre** L. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 283. — Circa *Byzantium*. T. *Armenia bor.*: inter pagum *Sepigor* et urbem *Erzindjan*, reg. meda, alt. 2500^m. T. — Montibus *Serbiæ* et *Albanix bor.* G. *Græcia* hucusque non detecta. Fr. l. c. *Creta*. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. l. c.
- 18 **S. reflexum** L. Circa *Byzantium*. Prdr. fl. gr. — *Macedonia*: m. *Athos*. G. Prov. *Caucas*. *Sibiria uralensi*. Ledeb. l. c.
- 19 **S. tenellum** MB. (*S. turgidum* DC. sec. Spr.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 330, 902. — *Armenia*: supra urbem *Ispir*, H. nec non m. *Bingœldagh*, alt. 2800-3400^m. T. *Cilicia*: reg. alp. *Bulgardagh* supra fodinas *Bulgarmaden*. Bal. *Ponto austr.*: inter pagos *Agatchbachi* et *Sarybaba* (ad NNO. urbis *Gumuchhane*), reg. deserta, mont. nuda, alt. 2200^m. T. — *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. l. c.
- 20 **S. hirsutum** All. (*S. globiferum* Pourr. *S. hispidum* Poir. non Desf.) Agro *Byzantino*. G.
- 21 **S. album** L. (*S. teretifolium* α Lmk.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 680. — *Archipelago*: rupibus frequens. — Prdr. fl. gr. I. 311. *Bithyniæ* *Olympo*. S. *Cappadocia merid.*: inter vallem *Bosanta-su* et pagum *Kizildagh*, montosis, excelsis, silvat. T. — *Macedonia*: *Orbeli* reg. infer. G. *Græcia*: *Parnasso*. Prdr. l. c. Prov. *Caucas*. *Tauria*. *Sibiria*. Ledeb. l. c.
- 22 **S. Clusianum** Guss. (*S. album* Fl. Pelop. N° 717 *S. micran-*

thum var. *brevifolia* Boiss. herb. *S. album micranthum* DC.?) Herb. græc. norm. N° 182. — *Ciliciæ*: Bulgardagh: convallibus alpinis Karli-boghaz, inter lapidum fragmina. Ky. diar. cilic. an. 1853; reg. subalp. infra fodinas Bulgarmaden. Bal. *Cappadocia*: reg. alp. m. Argæi. Bal. — Montibus *Atticæ*, alt. 649-1300^m. Heldr.

§ 2 *Annua vel biennia.*

23 **S. Palæstinum** Boiss. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849 N° 770. — *Cappadocia.* T. — *Syria*: siccis m. Carmeli, atque in Libano supra cedros. B.

24 † **S. eriocarpum** Sibth. non Guss. (*S. bithynicum* Boiss.) *Bithynia*: reg. media Olympi. B. *Ponto*: inter pagos Yusufoglu et Almus, alt. 1400^m. T. *Græcia.* Prdr. fl. gr. *Sicilia.* Nym.

▷ *Var. modestum* Boiss. (*S. modestum* Boiss. in pl. cilic. Ky.)
Ciliciæ Bulgardagh: faucibus pylarum. B.

25 ▷ **S. Armenum** Boiss. et Huet. *Armenia*: supra pagum Kœprubachi, inter Bailut et Erzerum. B.

26 † **S. Hispanicum** L. (*S. aristatum* Ten. Ledeb. in fl. ross. II. 185. *S. hispanicum* L. cum *S. sexfido* MB. conjungit.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°s 550, 822. — Circa *Byzantium.* T. *Ponto australi*: inter pagos Tchavdak et Yaghisian, reg. silvat. alt. 1635^m, atque inter Chabhane-karahissar et pagum Lisdja, reg. nuda, lapidosa, alt. c. 1700^m. T. *Lycia*: pr. Arsam. Forb. — *Macedonia.* *Serbia.* *Græciæ* Parnasso. *Creta.* Prdr. fl. gr. I. 311. *Tauria.* Per totum *Caucasum*, usque ad 2144^m. Ledeb.

27 **S. orientale** Boiss. (*S. hispanicum* β *Buxbaumii* Griseb. *S. eriocarpum* Guss. *S. hispanicum* var. *glandulosa* Boiss. et Heldr. pl. exsicc.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 26. — Herb. gr. norm. N° 153. — *Ionia*: montibus Smyrnæ. *Lydiæ* Tmolo. B. *Galatia*: inter pagum Kiliehler et urbem Angora, alt. c. 1000^m. T. — *Macedonia.* *Syria.* Montosis *Atticæ*, alt. 650-1300^m. Heldr.

28 **S. sexfidum** MB. (non *S. glaucum* W. et K. sicut existimat cl. Ledeb. in fl. ross.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 7. — *Lydia*: declivitate boreali m. Mesogis. T. *Cappadocia*: ad pa-

- gum Talassi pr. Kaisariam, rupium fissuris. Bal. — *Caucaso*. DC. l. c.
- 29 † **S. cœruleum** Vahl. (*S. azureum* Desf. *S. heptapetalum* Poir.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 351. — *Cilicia campestri*: declivitate merid. Bulgardagh inter Tarsum et Namrun, montosis, silvat. T.
- 30 † **S. rubens** L. (*Crassula rubens* L.) *Archipelago*: saxosis ins. *Melos*. D'Urv. — *Græcia*. Nym. *Tauria*. Stev. *Algeria*, alt. 1120^m. Coss. l. c.
- 31 **S. pallidum** MB. Griseb. Ledeb. (*S. rubens* var. *decandrum* DC. l. c. *S. Urvillei* DC. l. c. *S. stellatum* Habl. *S. saxatile* Pall.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 65 B.; an. 1858. N°s 418, 616, 782. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 703. — *Bithynia*: pr. Brussam. *G. Caria*: declivit. bor. jugi Latmi. T. *Ponto*: collibus marit. circa Kerasun; inter Tekekoi et Sarnyteh (ad SSE. urbis Samsun) reg. mont. silvat., alt. 700-1000^m; jugo Paryadres veterum, vallibus alpinis, herbosis, humidiusculis, alt. 1900-2550^m. T. *Cilicia campestri*: ad pagum Bulukly, pr. Mersinam, atque in jugo Bulgardagh, pr. pylas. Bal. *Armenia rossica*: prov. Ahaltzyk. Bge. l. c. — *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.
- 32 **S. confertiflorum** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1849. N° 336. — *Ionia*: montibus supra Burnabat, pr. Smyrnam. — *Græcia*. B.
- 33 † **S. littoreum** Guss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 360. — *Ionia*: ins. Yasaya, in sinu Smyrnensi, prope Vurla. Bal.
- 34 > **S. Cariense** Jaub. et Sp. *Caria*: pr. Gheyra. J. S.
- 35 † **S. Grisebachii** Heldr. Boiss. (*S. annuum* L. var. *racemiferum* Griseb. *S. saxatile* Willd. *S. divaricatum* Lapeyr. non Ait.) Pr. *Byzantium*. *Bithynia*. — Rupestribus *Macedoniæ* et *Serbiæ*. B.

Species nondum descripta.

- 36 † **P. semiglobosum** Boiss. et Huet. *Armenia*: ad pagum Tachkæpru, pr. Erzerum.

III. **Sempervivum** L. DC. Prdr. III. 411. — Sedi spec. Hall.

SECT. JOVIBARRA DC. l. c.

- 1 † **S. tectorum** L. (*Sedum tectorum* Scop. *Sed. majus* Neck.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N^o 543, 616. B. — *Tectis agri Byzantini*. Prdr. fl. gr. I. 334. *Bithyniæ* Olympo. *S. Cappadocia orientali*: inter pagos Gurum et Mandjulik, alt. c. 1500^m. nec non pr. rivulum Gæksu, alt. 1200^m. T. — Prov. *Caucas. Sibiria uralensi*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan.
- 2 † **S. globiferum** L. (*S. grandiflorum* Haw. *S. soboliferum*. Bot. mag.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N^o 940. — *Armenia*: valle Kussuklu inter Erzerum et Baibut, H. nec non jugo Bingældagh (Mons mille lacuum), alt. 2800^m. T. — Prov. *Caucas. Rossia media et australi*. Ledeb. l. c. *Cypri* rupibus. Prdr. fl. gr. I. 334.
- 3 † **S. montanum** L. *Armenia rossica*: m. Ararat et Alagæs. Bge. l. c. — *Caucasi orientalis* alpihus, alt. 2924^m. Ledeb. l. c.
- 4 › **S. Armenum** Boiss. et Huet. *Armenia*: valle Kussuklu (pr. Baibut). B.
- 5 › **S. Cappadocicum** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N^o 1041. — *Cappadocia*: cacumine m. Alidagh, pr. Kaïsariam, alt. 1700^m. Bal.

IV. **Umbilicus** DC. Prdr. III. 399. — Cotyledonis spec. auct.

SECT. I. ROSULARIA DC. l. c.

- 1 **U. Libanoticus** DC. (*U. sempervivum* DC. sec. C. A. Mey. *Cotyledon libanoticus* Labill.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N^o 316, 653, 699. B. — *Cilicia bor. et occidentali*: pr. ostia fl. Kurkussun, haud procul a pago Kizildagh, alt. c. 2500^m; inter Bosanta-Khan ad declivitatem septr. jugi Bulgardagh situm et pagum Kizildagh, alt. c. 1500^m. T. — *Syria*: m. Libanon. DC.
- › *Var. Pestalozzæ* Boiss. (*U. Pestalozzæ* Boiss. in Ky. pl.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1853. N^o 705. — *Ciliciæ* Bulgardagh: ad pagum Gulek. Ky. diar. cilic. an. 1853.

- 2 **U. Samius** DC. (*Sedum libanoticum* L. *Cotyledon samium* D'Urv.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1864. N° 362. — *Lydia* : ad Magnesiam, rupium fissuris. *Bal.* *Rupibus nudis altis ins. Samos.* — *Palæstina.* DC. l. c.
- 3 **U. aizoon** Fenzl. in *Pugil. atque in Russeg. Reis.* I. 950. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 704. — *Ciliciæ* Bulgardagh : præruptis Alpīs Maaden-tepessi, alt. 2600^m. F. l. c. ; supra Bulgarmaden. *Bal.* *Antitaurus* : m. Arslandagh, reg. alp. *Bal.*
- 4 **U. chrysanthus** Boiss. et Heldr. *Tauro Isaurico* . summitate occid. m. Gheidagh, alt. 1950^m. B. *Ciliciæ* Bulgardagh : scopulis inter Bulgar-megara fodinas argentiferas et vallem Bulgarmaden. *Ky. diar. cilic. an.* 1853.

▷ *Var. pallida* Boiss. *Cappadocia* : jugo Aladagh, reg. alp. m. Masmenev. *Bal.*

- 5 **U. globulariæfolius** Fenzl. in *Pugill. atque in Russeg. Reis.* I. 951. *Cilicia campestri* : rupibus montium supra pagum Kechlik, 5 leucis ad NO. Mersinæ. *Bal.* — *Syria* : scopulis declivium rupestrium pr. Suediam. F. l. c.
- 6 **U. pallidus** Schtt. et Ky. In *oestr. bot. Wochenb.* VII. Jahrg. N° 29. p. 229. Totus dense glanduloso-pilosus. Folia rosularum carnosa, lingulato-linearīa, antice planiuscula, postice convexa, apice ex triangulari breviter-subacuta; caulina abbreviata, approximata subadpressa, quam interiora magis acutata. Rami vel caules floriferi laterales, infra rosulas exorti. Cyma laxiflora, floribus 10-16. Calycis sepala ima basi tantum connata, linearī-lanceolata, acuta, ceterum erecta, pedicello centrali breviora, lateralibus longiora. Corollæ pallide-flavescentis, calyce duplo longioris partitiones extra calycem patentēs, acuminato-lanceolatae, dorso costa glanduloso-puberulae, virente percursae, ceterum glabrae. Filamenta subulata, sepalis opposita fere ad apicem corollæ tubi, reliqua paulo altius adnata. Squamulae hypogynae erectae, rotundato-truncatae, breves, latae, luteae.

Ciliciæ Tauro : ad fodinas Bulgar-megara, alt. 2273-2435^m. *Ky.*

SECT. II. MUCIZONIA DC. l. c.

- 7 **U. pubescens** Ledeb. (*Sedum pilosum* MB. *Cotyledon pilosum* C. A. Mey.) *Armenia* : pr. Erzerum. T. — Prov. *Caucas*. Ledeb. fl. ross. II. 175.

SECT. III. COTYLE DC. — *G. umbilicus* J. et C. Bauhin.

- 8 † **U. pendulinus** DC. (*Cotyledon umbilicus* L. κετυλιδών Diosc. vel Σκυτάλιον, κυμβάλιον. *Cotyledon acetabulum* aut *umbilicus Veneris* Plin. Τονμέρα, σαμπουνι Græc. hodiern.) *Bithynia* : Olympi rupibus, atque ins. Prinkipo. G. *Archipelago* : rupibus murisque frequens. Prdr. fl. gr. I. 308. — *Thracia. Macedonia* : copiose rupibus inter Pandocratoras et Karaes. G. Frequentissimum *Græciæ* rupestribus. Fr. l. c.
- 9 † **U. erectus** DC. (*Cotyledon umbilicus* α *repens* L. C. *lutea* Huds. C. *erecta* DC.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 706. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 24. B. — *Phrygia* : inter pagum Gelendus et Yakamber, ad orientem lacus Egerdir sitos, planis, siccis, alt. c. 1400^m. T. *Cilicia campestri* : rupibus ad castellum ruderatum supra pagum Gulek et pylas situm. Bal. — *Græcia.* Nym.
- 10 † **U. parviflora** DC. (*Cotyledon parviflora* Sibth.) *Elatis* ins. Cos. D'Urv. — *Creta.* Prdr. fl. gr. I. 308. *Zante. Græcia. Dalmatia.* Nym.
- 11 † **U. horizontalis** DC. (*Cotyledon horizontale* Guss.) *Declivitatibus glareosis* pr. *Byzantium.* Clem. l. c. — *Græcia.* Ins. *Zante.* Nym. *Serbia.* Pan. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120^m. Coss. l. c.

SECT. IV. CHIASTOPHYLLUM Ledeb.

- 12 > **U. oppositifolius** Ledeb. fl. ross. II. 176. *Silvis montium Avhasiæ.* Ledeb. l. c.

ORDO XLVIII. SAXIFRAGACEÆ DC. Prdr.
IV. 1.

TRIBUS SAXIFRAGEÆ DC. l. c.

1. **Saxifraga** L. DC. l. c. 17.

SECT. I. PORPHYRION Tausch. DC. l. c. — Antiphyllæ spec. Haw.
— Calliphyllum Gaud. fl. helv.

- 1 **S. cartilaginea** Willd. (*S. aizoon* L. var. Ser.) *Armenia* : m. Ararat, Alagæes, Aladagh, Giaurdagh, etc., alt. 1940-2923^m. W.
— *Caucaso*. Ledeb. l. c.

SECT. II. AIZOONIA Tausch. DC. l. c. — Chondrosea Haw. — Cotyledon, Trigonophyllum et Parophyllum Gaud. fl. helv.

- 2 † **S. media** Gouan. — Fl. gr. tab. 376. (*S. cæsia* L. *S. ambigua* DC.)

Var. *Sibthorpiana* Griseb. (*S. Friderici Augusti* Biasol. viagg. tab. I.)
Herb. græc. norm. N° 735. — *Bithynia* : cacuminè Olympi. G. —
Thraciæ, *Macedoniæ* et *Serbiæ* saxosis alpinis : frequens m. Athos,
alt. 2060^m; rarius m. Nigde, alt. 1300^m; copiose reg. super. m.
Ljubatrin, alt. 2372-2567^m; cacumine m. Kapaunik, alt. 1880^m. G.

- 3 > **S. corymbosa** Boiss. *Caria* : reg. super. m. Cadmi occidentalis, supra Gheyra, ad rupes humiditas, alt. 1950^m. B.
4 > **S. Kotschyi** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 771. — *Ciliciæ* Bulgardagh : rupestribus præruptis horridis m. Kizil-tepe et Utch-tepe, alt. 2273-2924^m. Ky. diar. cilic. an. 1853.; ibid. supra Bulgarmaden. Bal.

SECT. III. DACTYLOIDES Tausch. DC. l. c. — *G. Saxifraga* et *Muscaria* Haw. — *G. Triplinervium* Gaud. fl. helv.

- 5 † **S. androsacea** L. *Bithynia* : cacumine Olympi. Prdr. fl. gr. I. 276. — *Sibiria baikalensi*. *America bor.* Ledeb. l. c.
6 † **S. muscoides** Wulf. non MB. *Armenia* : m. Ararat, alt. 3248-

4220. W. — *Caucasi* subalp. et alp., alt. 1346-3396^m. *Sibiria*. Ledeb. l. c.
- 7 > **S. adenophora** C. Koch. in Linn. XIX. 40. *Cappadocia* : reg. alp. m. Argæi. Bal.
- 8 † **S. exarata** Vill. (*S. pubescens* Lapeyr. DC. l. c. *S. muscoides* MB. *S. orientalis* Boiss. herb. non Jacq.) *Bithynia* : cacumine Olympi. G. *Armenia rossica* : m. Alagæs. Bge. l. c. — *Saxosis alpinis* Scardi. G. *Caucasi alpinis* et subalpinis. Ledeb. l. c.
- 9 † **S. tridactylites** L. Circa *Byzantium*. T. *Bithyniæ* Olympo. *S. Lycia* : vulgaris rupestribus atque herbosis. Forb. — *Græcia*. Nym. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Stev. *Caucaso orient.*, alt. 2700^m. *Sibiria orient.* *Rossia arctica, media et australi*. Ledeb. l. c.
- 10 † **S. Sibirica** L. non Wahlb. (*S. grandiflora* Stern. *S. granulata* β Stev. *Lobaria sibirica* Haw.) Circa *Byzantium*. R. *Bithyniæ* Olympo. B. *Armenia rossica* : m. Ararat et Alagæs. Bge. l. c. — Subalp. et alp. totius *Caucasi*, alt. 1754-2700^m. *Sibiria*. Ledeb.
- Var. Boiss. *Bithyniæ* Olympo. B. *Lydia* et *Caria* : vulgaris ad rivulos et ad juniperorum umbram, reg. alp. m. Tmoli et Cadmi. *Armenia*. — *Caucaso, Persia bor.* B.

SECT. IV. MICROPETALUM Tausch. DC. l. c. — G. Cotylea Haw.

- 11 † **S. hederacea** L. — Sibth. fl. gr. tab. 379. non DC. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 373; an. 1855. N° 772. — *Herb. græc. norm.* N° 277. — *Lyciæ* maritimis : rupibus atque cœmeteriis, pr. Makri. Forb. *Ionia* : pr. Smyrnam, rupibus umbrosis. *Bal. Pamphylia* : umbrosis in amphitheatro veteris Pergæ. B. herb. *Cilicia campestri* : fauce Guzeldere. *Bal. Ins. Chios*. Walp. Repert. bot. V. 821. — *Creta, Iberia*. DC. l. c. *Græcia* : m. Hymetto et Parnasso. B. Heldr.
- 12 † **S. rotundifolia** L. non Bory et Chaub. *Armenia* : circa Ispir. H. — *Thraciæ* m. Rhodope. G. *Serbia*. Pan. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.
- † Var. *repanda* Don. (*S. repanda* Willd.) *Bithyniæ* Olympo. — *Rumelia*. G.

Var. *geoides* Griseb. (*S. geum* Sibth. fl. gr. non L. *S. Olympica* Boiss.) *Bithyniæ* Olympo. — Reg. alp. *Macedoniæ*, alt. 1940–2103^m.
G. — *Græcia*. Prdr. fl. gr. I. 296.

- 13 ***S. chrysosplenifolia*** Boiss. (*S. rotundifolia* Bory et Chaub. ex parte.) *Archipelago* : ins. Naxos. Nouv. fl. Pelop. — *Creta*. *Græcia*. B.
- 14 ***S. orientalis*** Jacq. DC. (*S. paradoxa* Willd.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 453. — *Ponto* : inter Seleyailassi et Ketchedere, reg. mont. silvat., alt. c. 1200^m. T. *Armenia rossica*. — Prov. *Caucas*. Ledeb. fl. ross. II. 223.
- 15 ***S. cymbalaria*** L. (Cl. Boiss. syn. hujus speciei sequente modo instituit : Buxb. Ic. tab. 45, fig. 2. — Willd. exclusis syn. non MB. nec DC. Prdr. quæ est *S. sibirica*, nec Sibth. fl. gr. et Don. transac. Linn. quæ est *S. Sibthorpii* B.-S. hederacea MB. fl. taur. et DC. Prdr. non L. *S. orientalis* Jacq. D'Urv. DC. Prdr. *Geum cappadocicum rotundifolium supinum flore aureo*. Tourn. Coroll.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°s 276, 314. — *Bithynia* : montosis pr. Bolu ad margines rivulorum, atque in Olympo. G. *Ponto boreali et australi* : circa Trapezunt tegit rupem fere nudam 65^m amplius longam et 7^m latam, ad ripas fl. Pyxitis; D'Urv. inter tractum silvaticum Hassanly et pagum Agatchbachi, alt. 1500–1900^m. T. *Cappadocia* : Tauro orient. B. *Armenia* : inter pagum Sepigor et urbem Erzindjan, alt. 1900–2200^m. T. — Reg. *Caucasicis*. *Persia bor.* B.
- 16 ***S. scotophila*** Boiss. (*S. cymbalaria* MB. Fl. Cauc. suppl. non L. nec Sibth. *S. granulata* MB. Fl. Cauc. non L. *Geum orientale cymbalariae folio molli et glabro, flore magno albo* Tourn.) *Lydia* : cavis obscuris sub saxis erraticis reg. montanæ superioris m. Tmoli supra Philadelphiam. B. — *Caucaso*. MB. l. c.
- 17 > ***S. granigera*** C. Koch. in Linn. XIX. *Asia Minore bor.* K. l. c.
- 18 > ***S. Huetiana*** Boiss. *Ponto* : m. Bostepe, pr. Trapezunt. B.
- 19 ***S. Sibthorpii*** Boiss. (*S. cymbalaria* Sibth. fl. gr. tab. 378 non L. nec MB.) Heldr. pl. exsicc. an. 1844. N° 370. Ejusd. Herb. gr. norm. N° 579. — *Ponto* : supra Trapezunt. H. — *Græcia* : montibus Delphi Euboeæ. Sibth. l. c.; m. Parnasso, alt. 1624–2274^m. Heldr.

- 20 > **S. sempervivum** C. Koch. in Linn. XIX. *Armenia*. K.

SECT. V. **Hirculus** Fausch. DC. l. c. — *G. Hirculus* Haw. — *G. Kingstonia* Gray.

- 21 † **S. hirculus** L. *Armenia*: m. Ararat, alt. 3248-3897^m. W. — *Alpinis totius Caucasi*, alt. 2144-2200^m. *Omni Sibiria. Rossia. America arct.* Ledeb. fl. ross. II. 211.

Species nondum descripta.

- 22 > **S. macrantha** Boiss. *Cappadocia*: reg. alp. m. Argæi. Bal. *Phrygia*: reg. alp. m. Murad. Bal. *Armenia*: m. Tekdagh, supra Erzerum. H.

ORDO XLIX. RIBESCIACEÆ Endl. gen.
Griseb. — Grossulariæ DC. Ledeb.

I. **Ribes** L. DC. l. c. — Grossularia Tourn.

SECT. RIBESIA DC. l. c.

- 1 † **R. petræum** Wulf. (*R. caucasicum* MB. *R. triste* Bge non Pall.) *Armenia rossica*. — Prov. *Caucas. Sibiria montosis et subalp.* Ledeb. l. c. 199.
2 † **R. rubrum** L. Circa *Byzantium*. R. — *Serbia. G. Prov. Caucas. Sibiria.* Ledeb. l. c.

II. **Chrysosplenium** L. Griseb. — Saxifragacearum gen.
DC. Prdr. IV. 48. Ledeb. fl. ross. II. 226.

- 1 † **C. alternifolium** L. (*C. sibiricum* β Steph. *Saxifraga aurea* β. Fl. dan.) Circa *Byzantium*. T. — *Silvis Hæmi. G. Serbia. Pan. Caucas. Sibiria. Rossia. America arct.* Ledeb. l. c.

ORDO L. UMBELLIFERÆ Endl. gen.

SUBORDO. I. ORTHOSPERMEÆ DC. Prdr. IV. 58.

TRIBUS I. SANICULEÆ Koch. DC. l. c.

I. **Sanicula** Tourn. DC. Prdr. IV. 84.

SECT. SANICLA DC. l. c.

- 1 † **S. Europæa** L.—*Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. Nos 42 et 159. — *Bithyniæ* Olympo. S. *Ponto* : collibus marit. supra Samsun. T. — Silvis montanis *Thraciæ*, *Macedoniæ* et *Serbiæ* : sparsim castanetis m. Athos et fagetis m. Cholomanda. G. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. fl. ross. II. 235.

II. **Astrantia** Tourn. DC. l. c. — *Astrantiæ* spec. L. Spr.

- 1 † **A. minor** L. *Bithyniæ*. Olympo. S.
 2 **A. helleborifolia** Salisb. (*A. maxima* Pall. et heterophylla Willd.) *Armenia rossica* : variis locis. Bge. l. c.—Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

III. **Actinolema** Fenzl.

- 1 **A. eryngioides** Fenzl. in Pugil. et in Russeg. Reis. T. I. 952.—*Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1240. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 269.—*Lycaonia* : inter Koniam et pagum Hadinkoi, alt. c. 1200^m, plerumque planis, sæpe aridis. T. *Phrygia* : pr. Uchak inter segetes, alt. 910^m. *Bal. Armenia* : neglectis ad pagum Meimansur, haud procul ab Erzerum. H.—*Syria* : pr. Aleppum. F. l. c.

IV. **Eryngium** Tourn. L. DC. Prdr. IV. 87.

- 1 † **E. campestre** L. (*E. vulgare* Link.) Circa *Byzantium*.—T. *Bithyniæ* Olympo. S. Vineis *Archipelagi* vulgare. — *Græcia*. Prdr.

fl. gr. I. 175. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibir*. *ural*.
Ledeb. l. c. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120^m. Coss. l. c.

† *Var. dissectum* Boiss. An. (*E. virens* Link. *E. campestre* Sm
Prdr. N° 609.) Herb. græc. norm. N° 431. — Pr. *Byzantium*. B.
Campis circa *Athenas* frequens. Heldr.

- 2 **E. Billardieri** Delar. *Armenia orientali* : campestribus montium
ad limites Turciæ et Persiæ. DC. l. c. — Prov. *Talusch*. Ledeb.
l. c.
- 3 † **E. dilatatum** Lmk. Agro *Byzantino*. G. — *Mauritania*. Steud.
l. c.
- 4 ♂ **E. Kotschy** Boiss. *Ciliciæ* Bulgardagh : ad terminos cedreti,
versus plumbi fodinas, alt. 2000^m. B.
- 5 **E. Heldreichii** Boiss. *Pisidia* : m. Budrun, alt. 1625^m. — *Syria* :
Antilibani m. Gebelcheich, alt. 2274-2923^m. B.
- 6 **E. glomeratum** Lmk. (*E. parviflorum* Prdr. fl. gr.) *Bal.* pl.
d'Or. an. 1855. N° 580. — Frequens summis montibus ins. *Cos*.
D'Urv. *Cilicia campestri* : ad pagum Kechlek, pr. Mersinam. *Bal.*
— *Creta*. DC. l. c. *Syria* : pr. Saida. Catal. herb. Syr. N° 65.
- 7 ♂ **E. thyrsoideum** Boiss. An. *Armenia rossica* : ad radices m.
Ararat. B.
- 8 **E. Creticum** Lmk. (*E. cyaneum* fl. gr. tab. 258. *E. multiflorum*
Sibth. et Sm. sec. D'Urv.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 44. — Herb.
græc. norm. N° 341. — Circa *Byzantium*. B. An. *Archipelago* :
arvis ins. Samos atque aliarum insularum frequens. DC. l. c.
Ionis : ad Smyrnam collibus aridis. *Bal. Cilicia campestri* : reg.
calida ad pagum Bulukly, pr. Mersinam. *Bal.* — *Creta*. DC. l. c.
Planitie maritima *Atticæ*, pr. Phalerum. Heldr.
- 9 † **E. maritimum** L. Circa *Byzantium*. B. An. *Archipelago* : are-
nosis marit. frequens. Prdr. fl. gr. I. 179. *Bithynia* et littore
Propontidis atque maris Ægæi. G. *Ponto* : pr. Trapezunt. H. —
Arenosis littoralibus *Bessarabiæ*. Ta. *Tauria*. Ledeb. l. c. *Græcia*.
Nym. *Africa bor.* Steud. l. c.
- 10 **E. giganteum** MB. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858.
N° 462. — *Ponto* : declivit. austr. jugi Paryadres veterum, ad

pagum Kumbetkhan, reg. silvat., alt. c. 1830^m. T. *Armenia* : m. Ararat. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

11 » *E. thoræfolium* Boiss. An. *Lyciæ* montibus. B.

12 *E. Bithynicum* Boiss. An. *Bithynia* : dumosis m. Arganthonii inter Gemlik et Brussam. *Mesopotamia*. B.

13 † *E. dichotomum* Desf. (*E. cæruleum* MB.) Apricis *Asiæ Minoris*. DC. l. c. *Armenia rossica* : prov. Erivan. Bge. l. c. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Creta*. *Neapoli*. *Sicilia*. *Hispania*. Nym.

14 † *E. tricuspidatum* L. non Thunb. (*E. Boveni* et *Zononi* Link. sec. Spr.) Agro *Byzantino* : pr. pagum Sariyeri. G. Campo *Trojano*. Prdr. fl. gr. I. 174. — *Rumelia*. G. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Prdr. l. c.

15 » *E. palmito* Boiss. et Heldr. *Lycaonia* : aridis pinetorum umbrosorum, faucibus m. Anemas. B.

V. **Hohenackeria** Fisch. et Mey. Ledeb. fl. ross. II. 240.

1 *H. bupleurifolia* Fisch. et Mey. Ledeb. l. c. (*Valerianella exscapa* Stev. in Mem. soc. nat. Mosc. V. 254. DC. Prdr. IV. 625. *Fedia exscapa* Rœm. et Schult. *Fedia acaulis*. Stev. l. c. MB. fl. t. c. III. 35.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1234. — *Phrygia* : marginibus viæ ab urbe Uchak ad pagum Bulgar-kevi ducentis. *Bal.* — *Caucasia* : pr. Elisabethpol et Helenendorf. Ledeb. l. c.

TRIBUS II. AMMINEÆ. Koch. DC. Prdr. IV. 98.

VI. **Apium** Hoffm. Koch. DC. l. c. — Apii spec. L. Spr.

SECT. EUAPIUM DC. l. c.

1 † *A. graveolens* L. (*A. Celeri* Gaertn. *Seseli apium* Roth. *Seseli graveolens* Scop. ἑλαιοσέλινον Theophr. Diosc. *Helioselinum* Plin. Ἀγριοσέλινον Græc. hodiern.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 255. — Circa *Byzantium*. T. *Ponto austr.* : inter pagos Kæsse et Kerekli, alt. 1700-1900^m. T. — *Tauria*. Prov. *Cau-*

cas. Ledeb. l. c. Frequentissimum. *Græciæ* depressis marit. Fr. l. c.

VII. **Petroselinum** Hoffm. DC. Prdr. IV. 102. — *Apii* spec. L.

- 1 † **P. sativum** Hoffm. (*Apium petroselinum* L. A. vulgare Lmk. *Πετροσέλινον* Diosc.) *Agro Byzantino*. G. *Archipelago*. DC. l. c. — *Græcia* : asperis declivis. *Macedonia* : m. Athos. Prdr. fl. gr. I. 205. *Bessarabia*. Ta. (an. vere sponte?).

VIII. **Trinia** Hoffm. DC. l. c. — *Pimpinellæ* spec. L. Spr. — *Apinella* Neck. — *Spielmannia* Guss. non Medik.

- 1 † **T. dioica** Gaud. (*T. vulgaris* β et γ DC. fl. fr. *Pimpinella dioica* L. P. *glauca* Spr. *Πευδεζοδόνιον* Diosc.) *Bithynia* : cacumine Olympi. — *Albania*. *Macedonia* : pratis alp. Scardi raro, alt. 2-2274^m; cacumine m. Athos. G. *Græcia* : montibus elatioribus haud frequens. Fr. l. c.
- 2 » **T. scabra** Boiss. et Noe. *Galatia orientali* : montibus circa Sivas frequens. B. *Antitauro* : inter fl. Zamanta-su et m. Dede-dagh. Bal.

IX. **Melosciadium** Koch. DC. Prdr. IV. 104. — *Sium* Adans. — *Sii* spec. L.

SECT. MAUCHARTIA DC. l. c. — *G. Mauchartia* Neck.

- 1 † **H. nodiflorum** Koch. (*Sium nodiflorum* L.) *Agro Byzantino* : prato platanorum ad Bosphorum. G. — *Græciæ* agris frequens. Prdr. fl. gr. I. 194. *Rossia media*. Ledeb. l. c. *Algeria* : alt. 750-1120^m. Coss. Bull. soc. bot. IV. 396, 486.

X. **Ptychotis** Koch. DC. l. c. — *Bunium* Lag. — *Seseleos* spec. auct. — *Ammoides* Adans.

SECT. HETEROPTYCHA DC. l. c.

- 1 **P. puberula** DC. *Mesopotamia* : circa Bagdad. DC.
- 2 **P. barbata** DC. Ibid.

XI. **Microsciadium** Boiss. An.

- 1 **M. tenuifolium** Boiss. An. (Cuminum minutum D'Urv.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 46. — *Lydia* : declivibus arenosis calca-
reis reg. montanæ ubi gregarie crescit. *Ionía* : m. Tartali, pr.
Smyrnam. Summis ins. *Cos*, nec non in ins. *Chio*. B. An.

XII. **Critamus** Bess. Griseb. — *Falcaria* Riv. Host. DC.
Prdr. IV. 409. Ledeb. fl. ross. II. 245. — Sii spec. L. Drepa-
nophyllum Koch. — Critami spec. Koch.

- 1 † **C. falcaria** Griseb. (C. agrestis Bess. *Falcaria* Rivini Host.
DC. Ledeb. *Bunium falcaria* MB. *Sium falcaria* L.) *Bal.* pl. d'Or.
an. 1855. N° 572. — *Bithynia* : Olympo, S. atque inter Brussam
et Smyrnam. Prdr. fl. gr. I. 194. Circa *Byzantium*. T. *Ciliciæ*
Bulgardagh : pr. Gulek-boghaz. *Bal.* *Armenia* : m. Ararat.
Ledeb. l. c. — Ins. Berezen ad *Borysthenem* copiosissima. D'Urv.
Serbia. Pan. *Græcia*. Prdr. l. c. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Siberia*
uralensi. Ledeb. l. c.

XIII. **Sison** Lag. DC. l. c. — *Sisonis* spec. L.

- 1 † **S. amomum** L. (Σίσων Diosc.) Circa *Byzantium*. T. *Bithynia* :
umbrosis humidis pr. Brussam, atque ad Olympum. Prdr. fl.
gr. I. 195.

XIV. **Ammi** Tourn. L. DC. l. c.

- 1 † **A. majus** L. — Fl. gr. tab. 273 non Walt. (*Apium ammi*
Crantz.) Herb. græc. norm. N° 206. — Vineis arvisque *Archipe-*
lagi ubique. Prdr. fl. gr. I. 185. — Locis cultis, vineis et ad
vias *Atticæ*. Heldr. *Creta*. *Ægypto*. *Terra Nova*. DC. l. c.
- 2 † **A. visnaga** Lmk. (*Daucus visnaga* L. spec. *Daucus gingi-*
dium L. herb. ex. Sm. *Visnaga daucoides* Gaertn. Ἀμμί Diosc.
Φωλία Græc. hodiern.) Circa *Byzantium*. T. Ins. *Samos* et *Lemnos*
copiosissime. Prdr. fl. gr. I. 186. *Bithyniæ* Olympo. S. *Ionía* :
sinu Smyrnensi valde frequens. D'Urv. *Cilicia* : planitie Mer-
sinæ. T. — *Macedonia* : penins. Hajion-oros. D'Urv. Frequentis-

sima *Græciæ* hortis et cultis humidis. Fr. l. c. Prov. *Caucas*.
Ledeb. l. c. *Africa bor.* DC. l. c.

- 3 **A. anethifolium** Link. (*Daucus meoides* Pers.) Prov. *Caucas*.
versus *fines turcicas*. Ledeb. l. c.

XV. ~~**Carum**~~ Koch. DC. Prdr. IV. 114. — *Carum*, Sisonis et
Bunii spec. L. Hoffm. — *Carum* et *Sii* spec. Spr.

SECT. I. CARVI DC. l. c. — *G. Carum* L. — *G. Careum* Adans.

- 1 † **C. carvi** L. (*Bunium carvi* MB. *Apium carvi* Grantz.) *Armenia* : m. Savalan. B. An. — Prov. *Caucas*, *Sibiria*, Ledeb. l. c. *Serbia*, Pan.
2 † **C. rigidulum** Koch. (*Seseli pimpinelloides* L. Willd. non Spr.) *Lycia* : ad fl. Limyrum. — *Græcia*. Prdr. fl. gr. I. 199.
3 † **C. divaricatum** Koch. (*C. ferulæfolium* Boiss. *Sium ferulæfolium* Spr. *Bunium ferulaceum* Sibth. et Sm. B. creticum Mill. non D'Urv.) *Lydia*. — *Græciæ insulis*. *Creta*, *Tauria*, B., (sed a planta græca diversa sec. Stev. l. c.).
4 › **C. brachycarpum** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1239. — *Altis Asiæ Minoris occidentalis*; *Lydiæ* m. Mesogis, pr. Dervend; *Cariæ* m. Cadmo, supra Gheyra; B. *Phrygia* : circa urbem Uchak, alt. 910^m. Bal.

SECT. II. BULBOCASTANUM Adans. non Lag. DC. l. c.

- 5 † **C. bulbocastanum** Koch. (*Bunium bulbocastanum* L.) *Armenia rossica*. — Prov. *Caucas*, *Sibiria uralensi*. Ledeb. l. c.
6 › **C. Huetii** Boiss. *Armenia* : pr. Ispir. B.
7 › **C. Noeanum** Boiss. Alpibus *Armeniæ merid.* : pr. Bakirmaaden. B.
8 › **C. Armenum** Boiss. An. *Armenia*. B.

Var. divergens Boiss. et Huet. *Armenia* : pr. Ispir. B.

- 9 › **C. microcarpum** Boiss. An. *Lydia* : reg. alp. m. Mesogis, supra Aïdin. (*Tralles veterum*). B.

- 10 > **C. daucoides** Boiss. An. *Lydia* : dumosis collium ad basin meridionalem m. Tmoli, inter Terrassa et Bergir. B.
- 11 > **C. leucocoleum** Boiss. et Huet. *Armenia* : m. Tekdagh, supra Erzerum. B.
- 12 **C. elegans** Fenzl. in Pugil. et in Russeg. Reis. I. 954. — *Cappadocia* : m. Karamas, pr. Kaisariam. Bal. — *Syria* : circa Aleppum. F. l. c.

- 13 > **C. purpurascens** Boiss. Ined. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 254. — C. glabrum radice tuberosa ovata, caule erecto flexuoso dichotome ramoso, foliis bipinnatisectis segmentis oblongis in lacinias lineares rigidulas partitis, caulnorum lacinii valde abbreviatis, involucris involucellisque 7-9 phyllis, phyllis breviter linearibus anguste marginatis, umbellis 9-13 radiatis, petalis basi eleganter extus purpureo-suffusis oblongo-linearibus profunde bifidis cum lacinula inflexa, ovario elongato cylindrico, glabro, fructu.....

Pedale, habitus C. ELEGANTIS Fenzl. cujus petala habet sed quod differt involucris oligophyllis, petalis albis, ovario turbinato-obconico.

Armenia : declivitate occidentali m. Kæsse-dagh, ad SE. urbis Gumuchhane, inter pagos Kerekli et Kæsse, alt. 1895-2142^m. T.

XVI. **Bunium** Griseb. Koch. ex parte DC. Prdr. IV. 115 ex parte. — Bulbocastanum Lag. non Adans. — Myrrhidis et Wallrothiæ spec. Spr. — Bunii spec. L.

- 1 **B. paucifolium** DC. *Armenia rossica bor.* — Prov. *Caucas*. Ledeb.
- 2 > **B. Pestalozzæ** Boiss. *Lycia* : montibus prope Elmalu. B.
- 3 > **B. Cilicicum** Fenzl. Ined. in sched. coll. Ky. pl. Taur. Cilic. an. 1836. N° 225 a. et Cilic. an. 1853. N° 29 a. (B. nivale Boiss. Voy. Esp. p. 240, diversemodo varians.) B. glaberrimum, glaucescens, tubere subgloboso 2-5 lin. crasso; caule, subterranea parte valde tortuoso, digitali-pedali, erecto, a basi plus minusve crebre dichotome ramoso, imo ramosissimo, divaricato, tereti, striato, nec angulato; folio radicali plerumque solitario caulinisque infimioris 1-2, longissime petiolatis, lamina cir-

cum descriptione ovata, $\frac{3}{4}$ -2 pollicari, subtri-vel (minoribus) subbipinnatisectis 3-4 jugis, segmentorum primariorum erecto-patulorum pare infimo longiuscule, reliquis duplo brevius petiolatis vel subsepalibus, impariter terminali palmati-trisecto; segmentis secundariis 3-1 jugis, cum terminali in segmentula inæqualiter 3-2 partita vel integerrima divisis, lacinulis alternis linearibus obtusis vel acutiusculis, muticis vel mucronulatis, carnosulis, ad speciem inde sæpe enerviis, 5-3-1 lin. diversimodo sæpe longis ac $\frac{9-6-3}{12}$ lin. latis planis; foliis caulinis reliquis parce pinnati-vel mere palmati-trisectis, superioribus vaginalibus aphyllis; umbellis subæqualiter 3-7-radiatis, modo exinvolucratis, modo foliolis 1-5 linearibus, 1-2 lin. plerumque longis involucratis, involucellorum phyllis 3-7 angustissime lineari-subulatis vix marginatis, pedicellos fructiferos in eadem stirpe sæpe modo subexsuperantibus, modo æquantibus, modo iis dimidio utraque brevioribus; radii majoribus demum (pro varia stirpis altitudine) 12-3 lin. longis, teretibus strictis; umbellularum 5-15 florum pedicellis inæqualibus, externis majoribus fructu modo dimidio longioribus, modo eum æquantibus vel subæquantibus; calycis dentibus sub anthesi gibberiforme tumididulis inque coronulam obsoletam confluentibus, in fructu evanidis; petalis albis $\frac{4-9}{12}$ lin. lg. profunde obcordatis eximie inflexis; fructubus modo exacte oblongis, modo basi subcuneatis, modo sublinearibus, a latere compressis $\frac{1-3-9}{12}$ lin. longis, mericarpiis subincurvis, jugis filiformibus albidis, valleculis latis atrofuscis, inæqualiter confertissimeque 2-5 vittatis, vitticulis aliis subjugalibus, commissura 2-4 vittata vitticulis cunctis quandoque in solitariam latissimam confluentibus; stylopodio brevi mamillæformi bipartito, fructu dimidio angustiore, stylis deflexis sub-imo duplo ultraque longioribus coronato. — Distingui-mus formas sequentes, magnitudine magis quam aliis characteribus firmiter sejungendas, iisdem in locis sæpe conso-ciatas, vix ac ne vix varietates salutandas :

1. Caule spithameo ac pedali, ramis elongatis, ut plurimum patentierectis, foliis infimis subtripinnatisectis, laciniiis majoribus 4-6 lin. lg. ac $\frac{6-9}{12}$ lin. latis; umbellæ radii majoribus $\frac{1}{2}$ -1 poll. l., umbellulis plerisque 9-15 floris. (B. nivale β major. Willk. Coll. I. pl. Hisp. N° 230 !)

2. Caule palmari simpliciusculo vel divaricato tortuoseque ramoso; foliis infimis bipinnatisectis reliquisque partibus præcedente subbrevioribus, stylis stylopodis sublongioribus. (B. nivale Boiss. Voy. Esp., p. 240., tab. 67. ex speciminibus auctoris, descriptione et icone cum Cilicieis omnino numero quadrantibus !)
3. Præcedens; stylis tamen stylopodio duplo ac ultra longioribus, fructubus passim basi subcuneatis. (B. glaucocarpum Boiss. Diagn. X. p. 25 et Ky. Coll. It. Syriac. an. 1855. N° 563 !)
4. Caule pumilo digitali, nunc parce, nunc valde dichotome ramoso, foliis infimis subbipinnatisectis, laciniis majoribus 2-3 - $\frac{1}{2}$ lin. lg. ac $\frac{3-4}{12}$ lin. latis, umbellulis plerisque 5-9 floris. — Transitus in duas præcedentes insensibiles.

Ciliciæ Bulgardagh : jugis alpinis Bulgar-Megara, alt. 2275-2437^m frequens, formæ 1, 2 et 4. Ky. ! — *Syria* : cacuminibus Libani. B.; ibidem alp., Machura supra Bludan, alt. 2111^m ad nives, forma 3. Ky. ! *Hispania* : montibus summis sierra Nevada, alt. 2437-3087^m, forma 1 et 2. B. ! Willk. !

Observ. Stirpem Cilicicam ab hispanica et libanotica di tinctam pridem putavi, nunc vero examinata speciminum tam florentium, quam perfecte fructiferorum copia melius edoctus, certus sum eam ne punctulo ab altera differre specie. B. GLAUCOCARPUS characteres omnes, quales Diagnosis cl. Boiss. expetit, excepta stylosum longitudine majore, nimis adeo inconstantes tam in speciminibus, eodem in loco lectis, quam in una eademque sæpe stirpe deprehensis, quod amplius hæsitarem de identitate specifica formarum, quas supra enumeravi. — Cl. viri Gren. et Godr. Fl. Fr. I. 730, B. NIVALE Boiss., CORYDALINUM DC. et PETRÆUM Ten. B. ALPINO W. et K. tanquam synonyma, ac fortasse non immerito, ut opinarem, subjungunt; licet non denegandum sit, quod foliorum infimorum lacinulæ in stirpe KITABELIANA (quam eo loco natali et ins. Brazza sinus fluminensis habeo) multo breviores a tenuiores sint quam stirpes hispanicæ ac cilicicæ; involucellorum foliola contra longiora, latiora simul ac eximie marginata fructusque majores esse in stirpe TENOREANA. Quid de his omnibus sentiendum peritiorum judicio committam; minime tamen obstrepere iis, qui cum laudatissimis auctoribus *Cari Bunii*que genera denuo jungerent, cedat vero tunc

BUNIUM prisciore CARO, hoc a cl. Tinco jam in ejus systemate pl. ed. I. an. 1735, illo in generum pl. ed. I. an. 1737 primum proposito; cedat eo magis, quum BUNI genus Linneanum, e BULBOCASTANO et AROMATICO exstructum, in specierum harum prima CARI speciem legitimam, in altera PTYCHOTIDEM COPTICAM amplectat, ac recentiorum genus BUNUM species comprehendat, quarum plurimæ ad alia atque alia spectant genera.

XVII. **Chamaesciadium** C. A. Mey. Ledeb. fl. ross. II. 25.

- 1 **C. flavescens** C. A. Mey. (Bunium acaule Hoffm. DC. Ammi acaule Spr. MB.) *Cappadocia*. DC. Prdr. IV. 98. — Herbosis et graminosis totius *Caucasi*. Ledeb. I. c.

XVIII. **Muretia** Boiss. An. — Bunii Sect. Chryseum DC.

- 1 **M. aurea** Boiss. An. *Lydia* : ad basin m. Mesogis, inter Laodiceam et Philadelphiam. B.

XIX. **Symphodium** C. Koch. in Linn. XVI. Ledeb. fl. ross. II. 252.

- 1 **S. simplex** C. Koch. *Armenia rossica* : humidis pr. Etchmiasdin. W.

XX. **Pimpinella** L. ex parte. Koch. DC. Prdr. IV. 119. non Tourn. Gaertn. — Pimpinella et Tragium Spr. Hoffm. Lag.

SECT. I. TRAGOSELINUM DC. I. c. — G. Pimpinella Spr.

- 1 **P. rotundifolia** MB. non Scop. (*P. betonicaefolia* Willd. *Sison rotundifolium*. Spr.) *Armenia* : m. Ararat. — Prov. *Caucas*. Ledeb. I. c.
- 2 † **P. magna** L. non Habl. Pratis totius *Orientis*. DC. I. c. *Armenia rossica* bor. — Prov. *Caucas*. Ledeb. I. c. *Serbia*. Pan.
- 3 **P. rhodantha** Boiss. Ined. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 255. — *P.* perennis, collo squamoso, caule erecto tenui glabro tenuiter striato folioso simplici vel parce ramoso.

foliis minute puberulis pinnatis foliolis ovatis acute et profunde dentatis, caulinarum superiorum in lacinias lineares partitis, involucris involucellisque nullis, umbellis 15-20 radiatis, stylis sub anthesi ovario longioribus, fructus.....

Species elegans affinis *P. MAGNÆ* quæ differt caule crasso ramosiori angulato-sulcato, foliolis quadruplo minoribus. *P. SAXIFRAGA* longius distat caule ramoso superne denudato, foliolis ejusdem ac nostra magnitudinis sed magis rotundatis obtusis. *Armenia* : declivitate occidentali montis Kæsedagh, ad meridiem urbis Gumuchhane inter pagos Kerekli et Kæsse sitæ, alt. 1895-2142^m. T.

- 4 † *P. saxifraga* L. non Lois. nec Scop. *Bithyniæ* Olympo. S. — *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Græcia* : frequens collibus usque ad alt. 650^m. Fr. *Serbia*. Pan.

- 5 > *P. Calverti* Boiss. *Armenia* : circa Erzerum. B.

SECT. II. TRAGIUM DC. l. c. — Bubonis spec. Lag.

- 6 *P. nodosa* D'Urv. Frequens saxosis ins. *Samos*. DC. l. c.

- 7 † *P. tragium* Vill. Lmk. (*P. saxifraga*, *petræa* et *canescens* Lois. *Tragium columnæ* Spr.) Circa *Byzantium*. T. *Bithyniæ* Olympo. B. An. *Ciliciæ* Bulgardagh, alt. 2599^m. Ky. diar. cilic. an. 1853. *Armenia* : circa Erzerum. T. — *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Persiæ* m. Dalmku et Djulfekku. B. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120^m. Coss. l. c.

- 8 *P. aurea* DC. (*P. flava* C. A. Mey.) *Armenia rossica*. — Prov. *Caspica Talusch*. Ledeb. l. c.

- 9 *P. Kotschyana* Boiss. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 600. — *Cappadocia* : m. Alidagh pr. Käsariam. T. Viridis montium *Kurdistan*i. B. An.

- 10 > *P. anisetum* Boiss. et Bal. *Antitauro* : planitie inter Zaman-tesu et m. Arslandagh. B.

- 11 > *P. Cappadocica* Boiss. et Bal. — *Bal*. pl. d'Or. an. 1856. N° 1012. — *Cappadocia* : copiosissime m. Alidagh, alt. 1500^m. B.

- 12 † *P. peregrina* L. non Lej. — *Bal*. pl. d'Or. an. 1854. N° 56.

— Circa *Byzantium*. B. An. *Ionía* : ad Smyrnam. Bal. *Archipelago* : frequens ad sepes ins. Scyros. D'Urv. *Armenia*. B. An. — Prov. *Caucas*. *Tauria*. Ledeb. *Macedonia*. *Græcia*. Nym.

SECT. III. ANISUM DC. l. c. — Bubonis spec. Lag.

13 P. *anisum* L. non Georgi. (A. officinale Mœnch. Sisan anisum Spr.) Ins. *Chio*. DC. l. c. — *Græcia*. Fr. l. c. *Ægypto*. DC. l. c.

14 P. *Cretica* Poir. (P. tenuis Sieb.) Bal. pl. d'Or. an. 1855. N° 792. — Herb. græc. norm. N° 270. — Ins. *Chio*. DC. l. c. *Ciliciæ campestris* reg. calida, ad pagum Tchauchli pr. Mersinam. Bal. — *Peloponeso*. DC. l. c. *Attica* : collibus pr. Athenas. Heldr.

XXI **Fuernrohria** C. Koch.

1 > F. *setifolia* C. Koch in Linn. XVI. Ledeb. fl. ross. II. 268. *Armenia bor.* K.

XXII. **Reutera** Boiss. An.

1 > R. *flabellifolia* Boiss. An. *Cappadocia* : ad Euphratem. B.

XXIII. **Berula** Koch. Griseb. Ledeb. l. c. — Sii Sect. II. DC. Prdr. IV. 125.

1 B. *angustifolia* Koch. (*Sium angustifolium* L.) *Bithyniæ* Olympo. S. *Avhasia*. — Prov. *Caucas*. Ledeb. fl. ross. II. 259. — *Macedonia*. G. *Græcia*. Nym.

XXIV. **Bupleurum** Tourn. DC. Prdr. IV. 127.

1 † B. *tenuissimum* L. (B. junceum γ Schult. B. Pollichii Gmel. B. Columnæ Guss.) Circa *Byzantium*. T. Marit. ins. *Samos*. Prdr. fl. gr. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Græcia*. Nym. *Serbia*. Pan.

2 † B. *glaucum* Robill. et Cast. (B. semicompositum L. var. Desf.) Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 61. — Ad *Smyrnam* : pratis salsis Bal. Scopulo S' Istad pr. ins. *Cimolo*. D'Urv. — Prov. *Caucas*. *Turcomannia boreali*. Ledeb. l. c.

- 3 † **B. semicompositum** L. non Pall. (*B. divaricatum* β Lmk.)
Archipelago : ins. Melos. D'Urv. — *Græcia*. Nym. *Algeria* : pr.
 Djelfa, alt. 1120^m. Coss. l. c.
- 4 **B. gracile** DC. nec MB. (*B. Marchallianum* C. A. Mey. *B. semicompositum* L. var. Spr.) Herb. græc. norm. 410. — *Ionia* : littoralibus pr. Smyrnam. *B. Armenia rossica* : humidis pr. Etchmiasdin. W.— Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Macedonia*. *Persia bor.*
B. An. Græcia : planitie littorali Atticæ, salsis inter juncos. Heldr.
- 5 † **B. australe** Jord. in Pugil., p. 72. (*B. Gerardi* auct. gall. ex parte non Jacq.) *B. umbellarum* radiis 4-6 inæqualibus erectopatulis, involuelli foliolis ceteris subconformibus flores superantibus, petalis luteis extus fulvo-aurantiacis ovatis incurvatis, stylis albidis brevibus, erectopatulis, fructu pedicello longiore oblongo subquadrato tenuiter angulato-costato, valleculis evitatis, foliis anguste linearibus acuminatis tri-quinquennerviis basi haud caulem amplexantibus, primordialibus basi attenuatis, caule erecto subpaniculato, ramis erectopatulis apice umbelliferis, radice annua.

Cilicia boreali : collibus inter Bosanta et fl. Kamichly. Bal.
Armenia : circa Erzerum. Calv. — *Gallia australi* : Toulon, Marseille, etc. Jord. l. c.

- 6 » **B. asperuloides** Heldr. † *B. annuum*, glaberrimum; caule 1-2 pedali ac altiore, erecto, tereti, subtiliter striato, a basi dichotomo ramosissimo effuso, ramis tenue filiformibus virgatis longissimis, subflexuosis patule lucideque ramulosis; foliis valde remotis, caulinis late linearilanceolatis linearibusque attenuatis auctissimis, 4-1 poll. lg. ac 3-3 $\frac{3}{4}$ lin. latis, 9-3 nerviis, membranaceis, marcescentibus flaccidiforme recurvis confringentibus, foliis rameis inferioribus triplo minoribus, superioribus angustissime linearisubulatis strictis 6-1 lin. longis; umbellis terminalibus 3-2-subuniradiatis, radiis valde inæqualibus tenuissimis 12-2 lin. longis, lateralibus in ramulis 4-1, remote spicatis vel racemose dispositis simplicissimis, cunctis 7-3 floris; involu-

1. Ab amiciss. clariss. Fenzl. elaboratum, ejus manuscriptum mihi anno 1858 missum, jam impressum erat, quum cl. Boissier ejusdem speciei diagnosin publico jure fecit, anno 1859, Diagn. ser. II. v. III. N° 9, p. 76.

eri 3-4 phylli foliolis setaceis $2-\frac{9}{12}$ lin. lg., involucellorum 5-3, lineari-subulatis 3-, ad speciem 1-nerviis, æqualibus, $4-1\frac{1}{2}-3$ lin. lg., flores sub anthesi subsuperantibus; floribus minutissimis subsessilibus vel breve pedicellatis; petalis flavis, extus sæpe purpurascentibus, *marginibus minutissime denticulatis dorsoque papilloso-granulatis*; germine lævissimo cæsio-pruinoso, obsolete jugato, valleculis trivittatis, fructu....

Var. α strictum: ramulis strictis, umbellularum lateralium longe plurimis floribusque sessilibus vel subsessilibus. (B. asperuloides Heldr. Herb. græc. norm. N° 513 !) — *Græcia*: in vinetis prope pagum Rachova, regione inferiore montis Parnassi, alt. 812^m, Heldr. !

Var. β laxum: ramis, ramulisque tenuioribus laxis; umbellis lateralibus ut plurimum distincte brevius longiusve pedunculatis. (B. pauciradiatum Fenzl. mss. in Ky. Coll. pl. It. cilic. an. 1853. sub N° 78 ! cum B. Kæchelii promiscue venditatum.) — Regione inferiore *Ciliciæ* Bulgardagh, pr. arcem Gulek, in consortio cum B. Kæchelii. Ky. !

Observ. Species elegantissima ob habitum varietatis a peculiarem haud immerito ab amicissimo Heldrecchio B. ASPERULOIDES salutata; B. GERARDI VAR. JACQUINIANÆ (B. Jacquinianum Jord.) proxima, umbellis tamen terminalibus rarissime 3-, at plurimum 2-vel subuniradiatis, umbellulis minoribus, longitudine ramorum remotissime spicatis vel racemiforme dispositis, petalis margine denticulatis et germine obsolete costato diversa. — B. GERARDI auct. gallicorum (B. australe Jord. Pug. pl. nov. p. 72.) unacum altera varietate JACQUINIANA mericarpiorum valleculas 3-4 vittatas, nec in mentem cl. Jordani, evittatas, offert. F.

7 > B. setaceum Fenzl. Ined. B. annuum, glaberrimum; caule 1-2 pedali erecto, tereti, subtilissime striato, tenui, a basi, diffuse ramosissimo, ramis virgatis tenuissimis remotissime ramulosis; foliis radicalibus....; caulinis angustissime linearibus convoluto-filiiformibus, setacco-attenuatis, 5-3 nerviis, 2-1-pollicaribus, ac $\frac{9-5}{12}$ lin. latis, incurvo-patulis; rameis convoluto-setaceis 3-4 plo sensim minoribus; umbellis terminalibus 2-radia-

tis, radiis valde inæquilongis, altero 12-4 lin., altero 5-1½ lin. longo, lateralibus sparsissimis longe pedunculatis, cum terminali in ramulis haud raro uniradiatis; umbellulis minutis 7-3 floris; involucri 2-, involucelli 5-3 phylli foliolis setaceis rigidulis, ad speciem 1-nerviis, 1½-¾ lin. longis, flores sub anthesi æquantibus vel subbrevioribus; floribus distincte pedicellatis minutissimis aureis, petalis glabris, margine integerrimis; germine lævissimo distinctissime jugato, jugis valleculisque constanter 1-vittatis; fructu....

Bithynia. Fl. Autumno. Noe !

Observ. Species nitida, B. ASPERULOIDI sane proxima, habitu ei simillima, distincta tamen foliis setaceo-convolutis, umbellulis lateralibus in ramulis paucissimis, longe pedunculatis, petalis margine integerrimis, longe pedunculatis, petalis margine integerrimis et vittis tam vallecularum quam jugorum solitariis. — B. CAPPADOCICUM Boiss., quodammodo affine foliis latioribus, ramis ramulisque eximie flexuosis, ramulo supremo umbellam terminalem pluriradiatam exsuperante fructuque abunde a nostro differt. — Occurit B. CAPPADOCICUM quoque in Mesopotamia, unde specimina retulit cl. Ky. an. 1841. — B. KÖEHELII Fenzl., huic proximum, præter alias differt fructu prismatico grosse costato, in B. CAPPADOCICO duplo minore ovoideo vel ellipsoideo-subgloboso, obsoletissime jugato, valleculis bi-, jugis subinde simul 1-vittatis. Fenzl.

8 > B. Kœchelii Fenzl. in Pugil. atque in Russeg. Reis. I. 956. — *Cappadocia* : m. Karamas, pr. Kaisariam. Bal. *Ciliciæ* Bulgardagh : frequens rupestribus inferioribus alpinis ad margines cedretorum, alt. 1949^m. Ky. diar. cilic. an. 1851.

9 > B. Cappadocicum Boiss. An. *Cappadocia* : ad Euphratem. B. An.

10 > B. commutatum Boiss. et Bal. — Bal. pl. d'Or. an. 1858. N° 36 sub nomine B. gracilis. — *Lydia* : Tmolo occidentali supra Berghi. *Phrygia* : collibus incultis, pr. Uchak. B.

11 B. trichopodium Boiss. et Sprun. An. (An forse cum B. junceo L. nimis affine? B. Gerardi Fl. gr. tab. 622 non L.) Herb. græc. norm. N° 220. — *Lydia* : parte super. m. Sipyli, supra Magne-

- siam, forma pumila 4-5 pollicaris, umbellis umbellulisque depauperatis. — *Dumosis Atticæ, Beotix et Peloponnesi. Syria* : circa Aleppum. B. An.
- 12 † **B. junceum** L. DC. non Poll. nec Schult. nec Genn. nec Pall. (*B. junceum* α Spr. in Schult.) *Bithynia* : inter Brussam et Smyrnam. Prdr. fl. gr. — *Thracia. G. Bulgarix nemoribus. D'Urv. Serbia. Pan. Rossia austr. Tauria. Ledeb. l. c.*
- 13 **B. glumaceum** Sibth. et Sm. Prdr. N° 618. non Spr. nec Reut. et Margot. (*B. flavum* Forsk. *B. gracile* D'Urv.) *Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 35; an. 1853. N° 559. — Herb. gr. norm. N° 417. — Agro Byzantino. G. Ionia* : ad Smyrnam. *Bal. Ins. Chios. B. An. Ins. Naxos et Santorino. Nouv. fl. Pelop. Cilicia campestri* : reg. calida ad pagum Tchauchli, pr. Mersinam. *Bal. — Cypro. Creta. Cephalonia. Græcia australi. B. An. Heldr.*
- 14 > **B. sulphureum** Boiss. et Bal. — *Bal. pl. d'Or. an. 1856. N° 1013; an. 1857. N° 1231. — Phrygia* : collibus aridis pr. Uchak, alt. 910^m. *Cappadocia* : pr. Kaisariam, alt. 1450^m., nec non jugi Aladagh m. Masmenev. B.
- 15 † **B. odontites** L. non Vill. (*B. divaricatum* α Link. *B. Fontanesii* Guss.) *Bal. pl. d'Or. an. 1855. N° 560. — Pr. Byzantium. T. Pr. Smyrnam. DC. l. c. Reg. calida Cilicix campestris, ad pagum Bulukly, pr. Mersinam. Bal. — Macedonia. G. Syria* : pr. Saïda. Cat. herb. Syr. N° 67.
- 16 † **B. aristatum** Bart. (*B. glumaceum* Spr. *B. odontites* Vill. *Odontites luteola* Spr. non Hoffm.) *Tchihat, pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 798. — Cappadocia* : pratis pr. Kaisariam. T. — *Prov. transcaucas., pr. fines turcicas. Ledeb. l. c. Albania bor., alt. 3-260^m. G.*
- 17 **B. apiculatum** Friv. (*B. odontites* var. *Kochianum* Cesati. *B. glumaceum* Reut et Margot. Fl. Zacynth., atque Bory. et Chaub. Fl. Pelop. non Fl. gr.) *Herb. græc. norm. N° 416. — Troade. — Ins. Zacyntho. Macedonia m. Athos. B. An. Græcia* : apricis reg. infer. m. Parnassi, alt. 1300^m. Heldr.
- 18 † **B. protractum** Link. (*B. subovatum* Spr. *B. rotundifolium* β Lois.) *Circa Byzantium. R. Inter segetes Europæ australis, a*

Lusitania ad Græciam et Ægyptum, a Mauritania ad Andegavium. DC. l. c.

- 19 † **B. rotundifolium** L. non Brot. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 197. — Pr. *Byzantium*. Prdr. fl. gr. I. 176. *Mysia*. T. Montibus inter *Armeniam* ross. et *Grusiam* sitis, alt. 488^m.-1493^m. W. — Prov. *Caucas. Tauria*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan.

Var. intermedium Lois. *Archipelago*: copiose segetibus ins. Melos. — Ins. *Melita*. D'Urv. *Græcia*. Prdr. l. c.

- 20 † **B. aureum** Fisch. et Hoffm. (*B. longifolium* Pall. non L.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1850. N° 219. — *Armenia*: inter pagos Kalaratch et Almalu (ad orient. urbis Erzindjan.) reg. nuda arida, alt. 1400-2000^m. T. — *Rossia media. Sibiria*. Ledeb. l. c.

- 21 **B. croceum** Fenzl. in Pugil. atque in Russeg. Reis. I. 956. — *Bal* pl. d'Or. an. 1857. N° 1232. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 91. — *Caria*: planitie elata ad meridiem m. Cadmi sita. Bal. *Phrygia*: pr. Uchak, alt. 910^m. Bal. *Cappadocia*: planitie urbis Kaisariæ. T. — *Syria*: pr. Aleppum. F. l. c.

- 22 > **B. Heldreichii** Boiss. et Bal. *Pisidia. Cappadocia*: pr. Kaisariam. B.

- 23 > **B. citrinum** Hochst. Flora an. 1845. — Walp. Repert. bot. V. 859. — Caule ramosissimo multangulari glabro; foliis linearibus 3-5-nerviis acutissime acuminatis; umbellis terminalibus et oppositifoliis longiuscule pedunculatis triradiatis; involucro triphylo, phyllis lanceolatis longe acuminatis quinque nerviis, umbella brevioribus; umbellulis 10-vel plurifloris, involucellis 5-phyllis, phyllis ovatis acutissimis citreis vel pallide flavis venosis, quam pedicelli brevissimi duplo longioribus.

Armenia: pr. Erzerum. Hochst. l. c.

- 24 > **B. lophocarpum** Boiss. et Bal. — *Bal*. pl. d'Or. an. 1855. N° 561. — *Ciliciæ* Bulgardagh: reg. mont., circa pylas. B.

- 25 † **B. ranunculoides** L. non Fl. gr. (*B. angulosum* L. var.) *Ciliciæ* Bulgardagh: reg. alp. supra fodinas Bulgarmaden. Bal. — *America arctica*. Ledeb. l. c.

26 † **B. exaltatum** MB.† — Speciei hujus summe naturalis, in morem tamen *B. falcati* et *RANUNCULOIDIS* nostri quam maxime polymorphæ, diagnosin retractatam dare haud supervacaneum ideo mihi videtur, quoniam absque negotio a botanicis omnis ævi in complures alias, characteribus fallacibus ac inconstantibus superstructas, dirempta fuit. — *B. caudice humili lignescente* pro varia stirpis ætate ac statione modo *pluricipiti*, modo brevius longiusve *distorte ramoso*, humifuso vel adscendente; caulibus glaberrimis, modo digitalibus ac spithameis tum simplicibus vel parce ramosis, modo 1-3 pedalibus tunc virgato-ramosissimis, striatis, *basi foliorum conjunctorum cicatricibus annulatis residuisque vaginis confractis, fissis, nec in fibrarum comam solutis, tunicatis, rectis vel ex decubitu mox adscendentibus*; foliis infimis turionumque confertissimis valde inæquilingis rectis recurvisque, potissimum lanceolato-ac mere linearibus auctissimis, 1-3 lin. li. paucioribus nonnisi vel nullis oblongo-lanceolatis, 2-3 $\frac{1}{2}$ lin. li. obtusis vel acutis, deorsum sensim attenuatis, *basi rursus dilatatis, planis vel canaliculatis, medio distincte parallele vel curvi-3-5-7 nerviis, nervulis brevioribus inferius sæpe immixtis, venulis remotissime oblique anastomosantibus, exsucco-herbaceis vel subchartaceis, glaucescentibus, margine extenuato, nec incrassato, sæpissime coloribus*; *caulinis sensim brevioribus, angustioribus simulque adaucte subulato-attenuatis, strictis, sæpe subfiliforme convolutis, supremis bractealibus minutis*; umbellis in stirpe ramosiore copiosissimis, terminalibus *in genere* 4-7, rarissime 10-, lateralibus *plerisque* 5-3-1-radiatis; radiis tenuibus inæqualibus, longioribus plerumque 4-14 lin. lg., umbellulis 13-5 floris, involucri 1-5-, involucellorum 3-5 phyllorum foliis plerumque minutis squamulæformibus lanceolatis vel subulatis, æqualibus vel inæqualibus, illorum longiore tunc 1-4 lin. lg. (rarissime ac tunc nonnisi in una alterave umbella terminali semipollicari ac longiore), horum $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ lin. longis; floribus parvis flavis vel aureis, germine fructuque sæpe pruinosis glaberrimis; fructu perfecte maturo ac completo *exacte ellipsoideo-oblongo* 1 $\frac{10}{12}$ -2 $\frac{2}{12}$.

1. Ab amiciss. clariss. Fenzl. elaboratum. Opus ineditum.

lin. lg., imperfecte maturo vel mericarpium alterius abortu prismatico ac tunc incurvo, castaneo, jugis filiformibus ochroleucis subtiliter (juvencos eminentiores) costato, *vittis rectis undulatisque continuis vel in fructu juvenco interruptis submoniliformibus*, numero in fructibus non solum ejusdem stirpis, ejusdemque umbellæ sed etiam singulorum mericarpiorum frequentissime ac fere typice variis, vallicularum in genere 3-5, rarius passim 6, unæ alteræve quandoque 2-1-0, commissuræ plerumque 2-4, subjugalibus haud raro 1-2.

Var. α trinerve: caudice plerumque elongato-ramoso, ramis procumbentibus laxiusculis; foliorum infimorum plerisque 3-nerviis, umbellis terminalibus 7-4 radiatis, umbellulis plerumque 13-9-floris, pedicellis demum involucellosub-vel dimidio longioribus; mericarpiorum valliculis diversimodo 3-5 vittatis. (*B. exaltatum* Vis. Dalm. III. 36. ! *B. Sibthorpiæ* Sm. in Prdr. fl. gr. I. 179; ej. Fl. gr. III. tab. 264 ! — Rehbch. Ic. pl. crit. IX. f. IV., DC. Prdr. IV. 133-Boiss. Diagn. X. 29. in obs. ad *B. Kotschyæ*.) *Peloponneso*: Sibth. fide specim. in herb. Spreng. !; alpinis Olympi *Thessalici*, Heldr. Coll. an. 1859. N° 2455 !; *Dalmatiæ* montibus saxosis Biokovo, Prologh et Orien. Vis. ! Welden. !

Var. β. quinquenerve: caudice plerumque conferti vel subfasciculato-ramoso, ramis abbreviatis rigidis; foliis plerisque 5-7, paucioribus 3-nerviis; mericarpiorum valliculis diversimodo 3-4, sæpe 5-, rarius 2-1-0-vittatis. Reliqua præcedentis — variat caule digitali simpliciusculo ac 1-3 pedali, tunc ramosissimo, (*B. exaltatum* MB. Cauc. p. 166. app. N° 30. — DC. Prdr. IV. 131. excl. stirpe bienni taurica quæ probabiliter *B. baldense* M. et Koch. D. Fl. — Ledeb. fl. ross. II. 266. — Turcz. fl. baical. 481 nec Koch Syn. *B. exaltatum* var. *linearifolium* Boiss. in An. sc. nat. Ser. III. T. 450. *B. baldense* MB. Taur. Cauc. I. 203; III. 496. — Ledeb. fl. alt. I. 350 nec Turra, Host. Kit. *B. linearifolium* DC. Prdr. IV. 131; forma exaltata longifolia. *B. scorzonæ* folium Hort. plurim. nec Willd. nec Turcz. *B. pruinosa* Cesati in litt. ac coll. Ky. pl. Tauri cilic. an. 1836. N° 209 ! et It. an. 1853. N° 4986. !). Tauro *Cilicico septentrionali*, alt. 2275^m. Ky. coll. cit. ! — *Persia boreali*. Szowits., Buhse !, Aucher coll. N°s 4596 et 4598. !, *Persia austr.* Ky. coll. N°s 575 et 786. !; *Assyria*. Aucher. N° 3636 fide Boiss. *Syria* libanotica. Aucher. N° 3621 fide Boiss. *Turcomannia*. Lehm. ! *Tauria*. (?); regione omni

Caucasica. MB. C. A. Mey. Hohenck. coll. 1836 et 2812. ! *Soongaria*. Karel. et Kiril. coll. N° 1511. ! *Sibiria alt.* et *davur*. Ledeb. ! Mey. ! Fiedl. ! Turcz. !

Var. γ. microlepis : caudice foliisque præcedentis; umbellis terminalibus utplurimum 5-3 radiatis, umbellulis plerisque 9-5 floris, pedicellis peracta anthesi involucello minutissimo parum, in fructu subduplo longioribus; mericarpiorum valleculis utplurimum 4-6 vittatis, una alterave 3-vittata. (B. Schimperi Boiss. Ann. sc. nat. Ser. III. T. 1. 151., transitus ex pedicellis brevioribus in var. præcedentem manifestus. B. irregulare Boiss. et Ky. in sched. Coll. Ky. it. Syriæ. an. 1855. N° 331. ! transitus in var. sequentem ex pedicellis elongatis. !) *Syria libanotica* : fruticetis supra Eden versus Danie, alt. 1786^m. ! *Arabia petræa* : pr. Raphidim. Schimp. Coll. un. it. N° 290 !

Var. δ. macropodium : caudice, foliis, umbellisque præcedentis; umbellulis plerisque 9-5 floris, pedicellis peracta anthesi involucello minutissimo 2-3 plo, in fructu 4-6 plo passim longioribus, in eadem umbellula longitudine summe variis; mericarpiorum valleculis 3-6 vittatis — Prima fronte pedicellis fructiferis prælongis quidem dignoscenda, caractere tamen in eadem stirpe ac alia atque alia inconstantissimo. (B. Kotschyanum Boiss. diagn. X. p. 29. B. Sibthorpiæ Boiss. in. Ky. Coll. pl. Persiæ bor. N°s 627 et 649 !). — *Persia* : ad radices montium Elbrus et Damavend, atque in rupestribus prope cataractas Ser-Abi-Schir. Ky. !

Observ. Species B. EXALTATO sane proxima est : B. SCORZONERÆ-FOLIUM Turcz. fl. baic. p. 880 non Willd. quod fide speciminis Pallasiani in herb. Jacq., ab ipso Ledeb. cum speciminibus herbarii Willdenowiani comparati, nil est nisi B. FALCATI var. ANGUSTIFOLIA. Differt species Turczaninovii a B. EXALTATO : caudice dense fasciculari, fere cæspitante, caulibus basi fibrarum coma e foliorum emortuorum vaginis orta vestitis, foliis carnosulis, umbellis 13-9-radiatis, involucellorum foliolis 6-7, lanceolatis cuspidatis vel setaceo-attenuatis, umbellulas sub anthesi ut plurimum distincte exsuperantibus, laxè patulis. — Hujus synonymion est : B. BALDENSE β MULTICAULE Ledeb. Fl. alt. I. 350; B. EXALTATUM β MULTICAULE Ledeb. fl. ross. II. 266. (fide speciminum Ledeb. et Turczan. !). — Hab. in graminosis et subsalsis deserti editi ad fl. Tehuya reg. altaicæ, ac vulgarissima omni Dahuria, dum B. EXALTATUM siccissima, rupestria

inoque alpina ibidem expetit. Num sola stationis diversæ progenies? quod suspicor. Fructus enim non differt a *B. EXALTATI* VAR. β nostræ nec forma, nec magnitudine, nec vittarum numero; vidi quoque cum aliis specimina parva, simplicia, digitalia ac palmaria foliis angustissime linearibus, umbellis ac umbellulis siccis ab illis stirpium *B. EXALTATI* pumilarum nullatenus diversis ac solum caule basi fibroso-comata distinctis.

Altera *B. EXALTATO* affinis species est: *B. BALDENSE* M. et Koch. D. Fl. H. 425 (excl. omnibus synonym.). Differt hoc a *B. EXALTATO* potissimum radice bienni vel axi primaria anno primo casu quodam sauciata, trienni, carnosula nec lignescente, collo tunc 2-3 cipti, altero in caulem florigerum elongaturo, altero simulac tertio debilioribus mere foliigeris cum illo subsequo hyeme perituris. Quo ad reliqua vix ac ne vix differt a *B. EXALTATI* formis tenerioribus ac laxioribus varietatum α et β . Hujus mericarpiorum valleculæ equidem sunt modo 3-4-, modo 5-6 vittatæ. Ejus synonyma sunt: *B. EXALTATUM* Koch Synop.; MB. fl. taur. cauc. et DC. Prdr. l. c. spectata solum stirpe taurica; Steven Verzeichn. p. 168.—*B. CERNUUM* Ten. Fl. Neap. (fide speciminum auct.!) ac Bertoloni Fl. Ital.—*B. NEGLECTUM* Cesati in Linn. XI. p. 314 (fide specim. Freyeri, cum authentico comparati, ac cum diagnosi auctoris ad unguem quadrantis sprete duratione inique ab illo perenni dicta!)—*B. GRAMINEUM* Gren. et Godr. Fl. fr. (excl. syn. Vill., Rochel et Baumgarten). BUPL. enim GRAMINEUM Vill. Dauph. II. 375, certo certius formas luxuriantes *B. RANUNCULOIDIS* β CARICINI DC. et Kochii spectat, ut hoc ex eo jam patet, quod Villarsius « stirpem perennem folia superiora *B. RANUNCULOIDIS* (*B. ANGULOSI* Vill.) in morem basi latiora et involucellis phylla oblonga acuminata esse ait. » BUPL. DIVERSIFOLIUM Rochel pl. Ban. p. 68 tab. 28 fig. 57 (*B. BALDENSE* Baumg. fl. transylv.), pariter bienne vel sauciata axe primo in anno, 3-4enne, a *B. BALDENSE* M. et Koch differt: foliis caulinis 2-3 supremis imminuta longitudine accrescendo latioribus simulque ex ovata basi acuminatis 11-15-nerviis (quod contrarium in *B. BALDENSE*), nec non involucellorum foliolis producto lanceolato-subulatis, umbellulas sub anthesi exsuperantibus. BUPL. BALDENSE Turra, quod notissi-

num *B. ARISTATUM* Bartl. spectat; illud Kitaibelli contra *B. JUNCEUM* L. — *B. BALDENSE* Host. synopsis est, ut ipse in Flora sua Austriaca serius fatetur, *B. RANUNCULOIDES* var. *CARICINA*, qua cum genuinum *B. BALDENSE* M. et Koch simul confudisse probabile quidem, vix unquam tamen firmiter comprobandum erit. Frustra quoque de hac re consuleres herbarium Hosteanum, cui tamen, quod nobis aliisque res est notissima, quam maxime diffidendum. — *BUPL. OLYMPICUM* Boiss. Ann. sc. nat. Ser. III. T. I. 149 et Clementi sert. orient. p. 43, secundum specimina a cl. Clem. in loco laudato Olympo bithynico, lecta ac caute a me examinata, nil esse mihi videtur, quam *B. BALDENSIS* M. et Koch. forma nana, ad formam vulgatiorem elatam eadem ratione sese habent, sicuti *B. FALCATI* speciminula digitalia ramosa ad pedalia. Flores ejus, a cl. Boiss. rubellos dictos, flavos simul vidi carina marginibusque purpurascens, quales in *B. BALDENSE* aliisque speciebus affinibus frequentissime occurrunt. Mericarpiorum vallecule pariter sunt 3-4 vittatæ; nil ideo superest, quo a *B. BALDENSE* differet.

Numme parvo *BUPL. ÆNEUM* Boiss. Diagn. Ser. II. N° 2. p. 85, non obstantibus characterum differentialium laudatorum quibusdam, ad *B. BALDENSE* M. et Koch. sit referendum necne, firmiter contendere non audeo, cum specimina mihi non præsto sint authentica; nimis saltem affine *B. suo OLYMPICO* esse cl. auctor ipse fatetur.

BUPL. BOURGÆI Boiss. et Reut. (Diagn. II. Ser. N° 2. p. 84) e data diagnosi saltem a *B. EXALTATO* vix ac ne vix distinctum crederem. F.

27 † *B. falcatum* L. Circa *Byzantium*. T. *Armenia rossica*: m. Ararat. Bge. *Serbia*. Pan. Prov. *Caucas. Tauria. Sibiria.* Ledeb.

28 > *B. æneum* Boiss. et Huet. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 913. — *Armenia*: m. Tekdagh supra Erzerum et pagum Tachköprü, *B.* nec non inter Erzerum et origines fl. Araxis, huc Eritchai dicti, alt. c. 2000^m. T.

29 † *B. fruticosum* L. Circa *Byzantium*. T. — *Græciæ* montibus. Fr.

30 > *B. subuniflorum* Boiss. et Heldr. *Pamphylæ* Tauro: inter Mulam et Adaliam, alt. c. 950^m, saxosis inter frutices. B.

- 31 ♀ **B. pulchellum** Boiss. et Heldr. *Pamphylia* : rupestribus pr. Kurmalu. B.

TRIB. III. PACHYPLEURÆ Ledeb. Fl. alt. Endl. gen. p. 777.

XXV. **Kruberia** Hoffm. Endl. Koch. DC. Prdr. IV. 199. — *Tordylii* spec. L. —

- 1 † **K. leptophylla** Hoffm. (*Tordylium peregrinum* L.) *Caria*. Prdr. Fl. gr. I. 181. *Cilicia campestri* : planitie circa Mersinam. T. — *Græcia*. Ins. *Canaricis* et *Madera*. *Mauritania*. DC.

TRIB. IV. SESELINEÆ Koch. DC. Prdr. IV. 135.

XXVI. **œnanthe** Lmk. DC. — *œnanthe* et *Phellandrium* L. —

- 1 † **œ. fistulosa** L. — Engl. bot. tab. 363. Agro *Byzantino* : pr. Buyukdere. G. — *Serbia*. Pan. Prov. *Caucas*. Ledeb. fl. ross. I. 268.
- 2 † **œ. peucedanifolia** Poll. Circa *Byzantium*. T. — *Serbia*. Pan. *Græcia*. Nym. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120^m. Coss. Bull. soc. bot. IV. 486.
- 3 † **œ. media** Griseb. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 52. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 108. — *Ionia* : ad Smyrnam, pratis paludosis. *Bal. Ponto* : collibus marit. silvat. supra Samsum. T. — *Macedonia*. *Serbia*. G.
- 4 † **œ. prolifera** L. non Host. *Lycia* : paludibus pr. Myram. Prdr. fl. gr. I. 195. — *Græcia*. Steud. *Creta*. DC.
- 5 † **œ. pimpinelloides** L. Agro *Byzantino* : circa Belgrad, ad Bosphorum. *Lycia* : paludibus cum *œ. prolifera* L. associata. Prdr. fl. gr. I. 196. — *Tauria*. Ledeb. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Nym. *Africa bor.* Steud.
- 6 **œ. angulosa** Griseb. Circa *Byzantium*. R. Ins. *Tassos*. — *Macedonia* : penins. Hajion-oros. G.

XXVII. **Kundmannia** Scop. DC. Prdr. I. 143.

- 1 † **K. Sicula** DC. (Sium siculum, S. græcum et Ligusticum balearicum L.) *Archipelago* : collibus ins. Samos, Melos etc.— Ins. Zante. DC. *Græcia*. Nym. *Macedonia*. DC.

XXVIII. **Fœniculum** Adans. DC. l. c. — Anethi sp. L. — Mei spc. Spr.

- 1 † **F. vulgare** Gaertn. (F. officinale All. Anethum fœniculum L.) Circa *Byzantium*. B. An. *Bithyniæ* Olympo. S. — Prov. *Caucas*. Ledeb. fl. ross. II. 27. *Tauria*. Stev. *Græcia* : depressis a mari remotis. Fr. l. c. *Sahara algeriensi*, alt. 750^m. Coss. l. c.

XXIX. **Seseli** L. DC. l. c. — Seseli et Bubonis spc. Spr. — Seseleos spc. Koch.

SECT. I. HIPPOMARATHRUM Rivin. non Link.

- 1 † **S. hippomarathrum** L. Circa *Byzantium*. Ad *Propontidem* : circa Tchekmedje et Selivria. G.

SECT. II. HIPPOMARATHROIDES DC. l. c.

- 2 > **S. corymbosum** Boiss. et Heldr. (S. gunmiferum Boiss. pl. anat. exsicc. non Sm.) *Lycaonia* : fissuris rupium reg. piniferæ m. Anemas supra Turtchalar. B. *Cappadocia* : jugo Aladagh, ad radicem m. Karansil-dagh pr. Kamichlikhan, rupium fissuris. Bal.

SECT. III. EUSESELI DC. — Seselia vera pleraque Koch. — Hippomarathrum Dub. in DC. bot. gall. non Link.

- 3 † **S. montanum** DC. non Pall. Ad *Byzantium*. G. — *Serbia*. Pan.

Var. *glaucum* DC. (S. glaucum L. S. osseum Crantz.) Collibus circa *Byzantium*. Prdr. fl. gr. I. 499. — *Serbia*. Pan. *Tauria*. Stev.

- 4 † **S. cæspitosum** Sibth. et Sm. Olympi *Bithyniæ* cacumine.
Prdr. fl. gr. I. 199.
- 5 **S. puberulum** DC. Ad *Byzantium*. G. *Armenia* : pr. Erzerum. T.
- 6 † **S. tortuosum** L. — Prdr. fl. gr. N° 697. (*Oenanthe rigida*
striata L. hort. Cliff. *Sium* annuum Pall. *S. tauricum* L. ex Spr.)
Circa *Byzantium*. T. — *Macedonia austr.* G. *Serbia*. Pan. *Tauria*.
Prov. *Caucas.* *Sibiria uralensi*. Ledeb. fl. ross. II. 270. *Græcia*.
Prdr. fl. gr. I. 200.

Var. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 837. — *Ponto* :
inter pagum Missak et oppidulum Zila. rupibus nemorosis ple-
rumque asperis, alt. c. 550^m. T.

- 7 **S. petræum** MB. (*S. hippomarathrum* Pall. *Bubon glaucus* Spr.
Ponto : circa Trapezuntum. B. An. — *Tauria*. Prov. *Caucas*.
Ledeb. l. c.

XXX. **Athamantha** Koch. DC. Prdr. IV. 454. non Scop. —
Bubonis et *Athamanthæ* spec. L. —

- 1 † **A. Cretensis** L. (*A. annua* L.) *Archipelago* : ins. Melos, ad
agrorum margines. Prdr. fl. gr. I. 188.

XXXI. **Hippomarathrum** Link ex parte, Character
emend. a Boiss. An. — *Cachrydis* Sect. III. *Lophocachrys* DC.
Prdr. IV. 238.

- 1 > **H. crassiflorum** Boiss. et Heldr. *Pamphylia* : campis pr. rui-
nas veterum urbis Perge. B.
- 2 **H. cristatum** Boiss. An. (*Cachrys sicula* D'Urv. non L. nec
Sibth. et Sm. *C. cristata* DC.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 41. —
Circa *Byzantium*. R. *Ionia* : ad Smyrnam, circa salinas. *Bal.*
Lydia. Ad *Hellespontum*. B. An. *Archipelago* : ins. Samos, Melos
et *Astypalæa*. DC. l. c.

XXXII. **Cnidium** Cuss. DC. l. c. — *Ligustici* spec. L.

- 1 **C. orientale** Boiss. An. (*C. conifolium* Boiss. An. *C. athoum* Gri-
seb. *Laserpitium silaifolium* Friv. non Jacq.) *Bal.* pl. d'Or. an.

1854. N° 58. — Herb. græc. norm. N° 30. — Circa *Byzantium*. R. *Bithynia* : reg. media Olympi. B. An. *Phrygia* : depressis silvaticis. *Ionia* : inter Smyrnam et Magnesiam. Bal. *Lydia* : m. Sipylo et Timolo. B. An. *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. mont. pr. pagos Gulek, nec non ad plumbi fodinas Bulgarmaden. Bal. — *Rumelia*. B. An. *Græcia* : rupestribus reg. abietinæ m. Parnassi, alt. 1300-1625^m. Heldr.

Species nondum descripta.

C. intermedium Herb. Vind. *Ciliciæ* Bulgardagh : umbrosis, alt. c. 1300^m. Ky. Reis. cilic. Taur. p. 389.

XXXIII. **Ligusticum** Koch. DC. l. c. Prdr. IV. 157. non Lag. Ligustici spec. auct.

1 **L. Cyprium** Spr. *Cycladum* ins. Nikuxia. Nouv. fl. Pelop. — *Cypro*. Prdr. fl. gr. I. 138.

2 **L. saxifragum** Boiss. et Sprun. An. (*Athamantha multiflora* Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 279.) Herb. græc. norm. N° 653. — Pr. *Smyrnam*. B. An. — M. Hymetto, alt. 325^m. Heldr.

XXXIV. **Silaus** Bess. DC. Prdr. IV. 161. adjectis Bunii spec. — Peucedani spec. L.

1 **S. carvifolius** C. A. Mey. fl. ross. IV. 287. — Bal. pl. d'Or. an. 1856. N° 1009. — *Cappadocia* : summo m. Alidagh, pr. Kaïsariam, alt. 1700^m. Bal. *Armenia rossica*. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan. *Persia*. B. An.

2 † **S. virescens** Boiss. An. (*Bunium virescens* DC. *Peucedanum tauricum* H. paris. *Sium virescens* Lois. Spr.) *Armenia* : ad pagum Tachkæpru, pr. Erzerum. — *Banato*. *Burgundia*. B. An.

XXXV. **Crithmum** Tourn. DC. Prdr. IV. 164. — Cachrydis spec. Spr.

1 † **C. maritimum** L. Circa *Byzantium*. T. Ad *Propontidem* et *Mare Ægeum*. Nym. *Cycladum* insulis. Nouv. fl. Pelop. *Lycia* :

rupibus maritimis. Forb. — *Tauria*. Ledeb. l. c. *Græciæ* marit. rupestr. Fr. l. c.

TRIBUS V. ANGELICÆ Koch. DC. Prdr. IV. 164.

XXXVI. **Angelica** Hoffm.

- 1 † **A. silvestris** L. (*Imperatorias ilvestre* Desf. *Selinum angelica* Roth. *S. pubescens* Mærch.)

Var. *Rumelica*. Griseb. Agro Byzantino. Ad Hellespontum. G. Bithyniæ Olympo. Prdr. fl. gr. l. 194. — *Macedonia* : ad rivulos Scardi, alt. 277-916^m; m. Athos. G. *Græcia*. Prdr. l. c.

- 2 > **A. dura** C. Koch. Linn. XVI. 357. Ledeb. fl. ross. II. 297. *Armenia rossica* bor. K.

TRIBUS VI. PEUCEDANÆ DC. Prdr. IV. 170. — Selineæ Koch

XXXVII **Opoponax** Koch. DC. l. c. — Pastinacæ et Laserpitii spc. L.

- 1 † **O. orientalis** Boiss. An. (*O. chironum* Koch. *Pastinaca opoponax* L. — Fl. gr. P. altissima Lmk. *Ferula opoponax* Spr. *Laserpitium chironum* L.) *Ionia* et *Lydia* : pr. Smyrnam et Magnesium. — *Græcia*. *Syria*. *Persia*. B. An.

> Var. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1246. — *Phrygia* : pr. Uchak, alt. c. 910^m. *Bal.*

XXXVIII. **Ferulago** Koch. Ledeb. fl. ross. II. 298. — *Ferulæ* sect. *Ferulago* DC. Prdr. IV. 171.

- 1 † **F. sulcata** Ledeb. (*F. nodiflora* Koch. *Ferula nodiflora* L. — Fl. gr. tab. 279. *Ferula Barrelieri* Ten. *Ferula communis* DC. *Bubon rigidus* L.) Herb. gr. norm. N° 131. — *Thracia* : herba sexpedalis obducit colles steriles 33^m fere altos inter Byzantium et Kutchuk Tchekmedje, et sparsim occurrit in pratis maritimis.

G.—*Græcia*, Fr. Helder. *Cypro*. Prdr. fl. gr. II. 190. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. fl. ross. II. 299.

- 2 > **F. longistilis** Boiss. An. *Cappadocia* : ad Euphratem. B. An.
- 3 > **F. asparagifolia** Boiss. An. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 40.
— *Lydia* : collibus calidis, circa Smyrnam et Budja; ad radices Sipyli, pr. Magnesiam. B. An. *Cilicia campestri* : ad pagum Keplik, 6 leucis NNO. a Mersina situm, *Bal.* nec non jugo Bulgardagh pr. Gulek. Ky. Reis. cilic. Taur. p. 389.
- 4 > **F. humilis** Boiss. An. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 48. — Collibus et pratis siccis *Ionix* et *Lydiæ*, circa Smyrnam, Budja, Trianda, Magnesiam. B. An.
- 5 > **F. macrosciadia** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1268. — *Phrygia* : vineis circa Uchak, alt. 910^m. B.
- 6 > **F. platycarpa** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1010. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 246 bis. — *Cappadocia* : latere bor. m. Alidagh copiose, alt. 1500^m. B. *Armenia bor.* : inter pagum Sepigor et urbem Erzindjan, alt. c. 2000^m. T.
- 7 > **F. Aucheri** Boiss. An. *Lydia* : declivitatibus aridis glareosis m. Sipyli. *Phrygia*. B. An.
- 8 > **F. pauciradiata** Boiss. et Helder. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1010. — Rupestribus calidis *Lycaoniæ*, pr. Karaman. B. *Cappadocia* : m. Alidagh, pr. Kaisariam, alt. c. 1430. Bal.
- 9 **F. Syriaca** Boiss. *Cilicia campestri* : ad pagum Bulukly, pr. Mersinam. Bal. — *Syria* : fissuris rupium montium ad ostium Orontis, nec non *Antilibano* : inter Damascus et Berythum. B.
- 10 > **F. setifolia** G. Koch. Linn. XVI. 355. Ledeb. fl. ross. II. 299. *Armenia rossica bor.* K.

XXXIX. **Ferula** Koch. — *Ferulæ* sect. *Ferularia* DC. Prdr. IV. 172.

- 1 † **F. silvatica** Boiss. DC. (*Ferulago silvatica* Rehbch. Ledeb. fl. ross. II. 298.) Circa *Byzantium*. R. — Prov. *Caucas*. Ledeb.
2. **F. orientalis** L. (*F. peucedanifolia* Willd. herb. sec. Stev.)

Asia Minore. — *Græcia.* *Numidia?* DC. *Tauria.* Prov. *Caucas.* Ledeb.

3 **F. rigidula** DC.

Var. α Caucasica Fisch. et Mey. *Armenia rossicæ* prov. Nahitchevan.
— Prov. *Caucas.* Ledeb.

4 > **F. Armena** DC. *Armenia.* DC. l. c.

5 > **F. Szovitsiana** DC. *Armenia rossicæ* prov. Nahitchevan. Ledeb.

6 > **F. pachyloba** Fenzl. in Pugill. et in Russeg. Reis. I. 913. (*Ferulago trachycarpa* Boiss. An.?) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 562. — *Ciliciæ* Bulgardagh : frequens rupestribus inferioribus alpinis ad confines cedretorum, alt. 1949^m. Ky. in diar. cilic. an. 1853.; ad castellum ruderatum supra pagum Gulek. *Bal. Lydiæ* m. Sipylo. B. An.

XL. Dorema Don. Character reformatus a Boiss. An. — Diser-
neston Jaub. et Sp.

D. glabrum Fisch. et Mey. (*Ferula racemifera* Szowitz. herb.)
Armenia ross. : desertis salsis prov. Nahitchevan. Ledeb.

XLI. Eriosynaphe DC. Prdr. IV. 475. — *Ferulæ* spec. Fisch.

1 > **E. Kotschyana** Fenzl. Ined. in sched. herb. vind. E. perennis. glaberrima, collo pluricipiti hypogæo; caule 3-4 pedali erecto, faretto, haud sulcato, amplissimo pyramidato-ramoso; foliis infimis majoribus $1\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$ pedalibus, longe petiolatis, circumscriptione late triangulari-ovatis, tri-vel bipinnatisectis 6-3 jugis, jugis primariis secundariisque valde remotis petiolatis, rhachi primaria a latere, secundariis obcompressis, segmentis $1\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$ pollicaribus ovatis, obovatis cuneatisve petiolulatis, profunde pinnatipartitis, segmentulis oppositis alternisve in quovis latere 5-2, basi subconfluentibus, profunde inæqualiterque incis, vel parce dentatis integrisve, lacinulis dentibusque planis, lanceolatis vel linearibus, 6-1 lin. lg. ac $1\frac{3}{4}$ lin. latis, acutissimis, lucide viri-

dibus; foliis caulinis rameisque reliquiis vaginæformibus, in laminam indivisam caudato-attenuatam, 4-1 poll. longam ac 6-1 lin. latam productis; umbellis 23-13 radiatis subhæmisphæricis, radiis longioribus 14-8 lin. lg. filiformibus, apice baud incrassatis; umbellulis 20-5 floris, pedicellis 3-2 lin. lg.; involucri involucrellisque nullis vel oligo-monophyllis; foliolis setaceis; petalis flavo-virentibus; fructu ovali vel oblongo $2\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ lin. lg. ac medio $1\frac{1}{2}$ -1 lin. lat. a dorso plano-compresso, viridi-flavo, demum expallescente, stylis stylopodio minuto ovato æquilongis adpressissime deflexis; mericarpiorum margine spongioso, circa dorsali plus minusve angustiore, rotundato, jugis socialibus tenuissimis vel obsoletis, depressis, valleculis univittatis latis, vitticulis tenuissimis fuscis, binis dorsalibus approximatis, commissuralibus nullis; commissura plano-depressa, favoso-punctata, stria longitudinali elevata ac sub ea canali triangulari inter albumen et pericarpium decurrente instructa. — Fructus contriti et masticati ferulaceum aroma spirant ac cum dulcedine sapiunt.

Tauro *Cilicico* : in angustiis inter Gulek-boghaz et Dorak, alt. 812^m.; declivitatibus occidentalibus alpis Hadschin, alt. 974-1254^m, ubi fructiferam legit Ky. æstate anno 1853. Vindobona ex seminibus allatis cultum; fructus perficit apud nos mense octobr.

Observ. Simillima JOHRENIÆ DICHOTOMÆ ac solum fructu vittis oleiferis donato distinguenda, transitum inter utraque genera moliens. Inter Eriosynaphes E. TORTUOSÆ Fisch. et Mey. (Ind. h. Petrop. V. 36 a Walpersio prætermissæ) magis quam E. LONGIFOLLE DC. accedit.

Character generis ERIOSYNAPHIS, qualem Candolleus, Endlicherus ac Ledeburius dederunt eo emendandus, quod facies mericarpiorum commissuralis non « tomentosa » imo potius « e cellulis exsiccatione ruptis favoso-crebrosa » ac valleculæ uni-, nec 2-3 vittatæ audiant; quod analysis fructuum omnium specierum huc usque notarum me edocuit simulac icone Candolleana (Mem. Umbellif. t. I. E) optime confirmatur.

XLII. **Peucedanum** Koch. DC. Prdr. IV. 176.

- 1 † **P. silvestre** DC. (Selinum palustre L. P. palustre Moench. Ledeb. fl. ross. IV. 310. S. intermedium et Schiwereckii Bess. Thysselinum silvestre Rehbch.) *Bithyniæ* Olympos. S. — *Siberia*. Ledeb. l. c.
- 2 **P. graminifolium** Boiss. An. *Bithyniæ* Olympos. B. An.
- 3 ▷ **P. orientale** Boiss. *Armenia* : pr. Erzerum. B. An.
- 4 ▷ **P. caucasicum** C. Koch. (Imperatoria caucasica Spr. Selinum caucasicum et Oreoselinum caucasicum MB.) *Bithyniæ* Olympos. B. An. — Prov. *Caucas*. Ledeb. fl. ross. II. 314.
- 5 ▷ **P. depauperatum** Boiss et Bal. Regione montana super. *Ciliciæ* Bulgardagh, supra Bulgarmaden. B.
- 6 ▷ **P. rupestre** Boiss. et Bal. (Ferula rupestris Boiss. in Bal. pl. d'Or. an. 1856. N° 1011.) *Cappadocia* : præruptis rupium verticalium ad pagum Talasse, pr. Käsariam, alt. 1270. B.
- 7 ▷ **P. Anatolicum** Boiss. Diagn. Ser. II. Vol. I. p. 86. (Ferula Anatolica Boiss. An. sc. nat.) *Ionia* et *Caria* : regione calidiore montana; m. Siplyo, Cadmo, etc. B.
- 8 ▷ **P. platytænium** Boiss. et Bal. *Cappadocia* : cacumine m. Handagh, ad occident. urbis Käsariæ, alt. 1550^m, nec non reg. montana Argæi. Bal.
- 9 **P. chrysanthum** Boiss. et Bal. — Bal. pl. d'Or. an. 1857. N° 1245. — *Lydia*. B. *Phrygia* : pr. Uchak. Bal. — *Græcia*. B.

XLIII. **Crenosciadium** Boiss. et Heldr.

- 1 ▷ **C. siifolium** Boiss. et Heldr. *Lycaonia* : herbidis humidis ad saturigines, m. Anemas, alt. 1625-1950^m. B.

XLIV. **Anethum** Tourn. DC. Prdr. IV. 185. — Anethi spe. L.

- 1 † **A. segetum** L. (A. graveolens Ucria sec. Guss.) Agro *Byzantino*. *Bithynia*. G. Ins. *Samos* : agris et hortis. D'Urv. — *Græcia* : agris frequentissimum. Fr. *Persia*. DC.

- 2 † **A. graveolens** L. non Ucria nec Wall. *Bithynia*. G. — *Serbia*. Pan. Prov. *Caucas*. *Sibiria ural*. Ledeb. *Persia*. *Egypto*. B. An.
- 3 › **A. chryseum** Boiss. et Heldr. Humilioribus Tauri *Pamphylia*, inter Marla et Adalia, alt. 325^m. B.

XLV. **Pastinaca** Tourn. DC. Prdr. IV. 188 excl. spec.

- 1 † **P. opaca** Bernh. (*P. sativa* L.) Circa *Byzantium*. T. *Archipelago*. — *Peloponneso*. Prdr. fl. gr. *Macedonia*. G. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria ural*. et *altaica*. Ledeb. fl. ross. II. 318.
- 2 **P. pimpinellifolia** MB. (*Heracleum pimpinellifolium* Spr. *Malabaila pimpinellifolia* Hoffm.) Circa *Byzantium*. *Bithynia* Olympo. *Armenia rossica* bor. — Prov. *Caucas*. Ledeb. *Serbia*. Pan.
- 3 † **P. latifolia** DC. (*P. lucida* L. mant. *P. Kochia* var. *latifolia* Duby.) Bal. pl. d'Or. an. 1856. N° 4006. — *Cappadocia* : locis umbrosis ad rivulos pagi Talasse, pr. Kaisariam. Bal. — Prov. *Caucas*. Ledeb.

› Var. elliptica Boiss. *Bithynia* : ad rivulos circa Brussam. B

- 4 › **P. zozimoides** Fenzl. Ined. (*Zozimia humilis* Fenzl. in sched. coll. Ky. It. cilic. an. 1853. N°s 118, 232. c. !). *P. biennis*, *cano-villosa sive tomentosa* ; radice fusiformi, carnosa, altissime descendente, digiti puerilis crassitie ; caule digitali partim rive ac forto altiore crasso, flexuoso elevato-striato, a basi parce divaricato-ramoso ibique dense foliato vaginisque foliorum anotinorum residuis tenue membranaceis latis tunicato ; foliis inferioribus laxis longe petiolatis, lamina circumscriptione ovata ac ovato-oblonga, $\frac{3}{4}$ -2 pollicari, pinnatisecta 4-7 juga, jugis inferioribus remotis, supremis in rhachi subconfluentibus, majoribus 3-9 lin. longis, singulis ovatis profunde pinnatipartitis, segmentis utrinque 1-4 confertis, tam 2-4 fidis incisive, quam integerrimis, laciniis lanceolatis acutis 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. ut plurimum latis, planis, erectiusculis ; foliis superioribus 2-3 plo minoribus simplicioribus ; umbella terminali 5-8-, ramorum 3-5-radiata, radiis demum pollicaribus ac brevioribus, dense 10-20-floris paten-

tibus striatis; involucro involucellisque modo nullis, modo oligophyllis, illo 1-2 phyllo, foliolo lineari-subulato vel setaceo 1-3 lin. longo, his 3-5 similaribus, membranaceis fugacibus; calycis dentibus obsoletis; *petalis æqualibus olivaceis, extus purpurascen-
tibus villosisque*, obovato-subrotundis subemarginatis, eximie incurvis, lacinula lata truncato-retusa; stylopodio crasso disciformi repando-crenato; *germine villosissimo cano*; fructu (semimature) *exacte ovali, apice haud emarginato, crispato-villoso*, pedicello 1-1½ lin. lg. fulto, stylis reflexis, stylopodio depresso sublongioribus coronato; *mericarpiorum jugis tenuissimis, val-
leculis univittatis, vitticulis omnibus tenue filiformibus usque ad
basin productis, commissura glabra bivittata, margine dilatato
haud incrassato seminis diametro dimidio angustiore.*

Ciliciæ Bulgardagh : arenosis dioriticis m. Guzel-tepe, alt. 2730^m. Ky. ! floret Jul.

Observ. Habitu, foliorum forma ac indumento speciminibus pumilis Zozimle Absinthlefoliæ similis, ast fructus indole (nunc cautius examinato) ac petalorum colore ab hoc genere omnino recedit. Species inter *Pastinacas genuinas*, nec inter *Malabailas* militans a congeneribus omnibus caule humili, foliis subbipinnatisectis, anguste varieque partitis, petalis extus purpurascen-
tibus ac fructibus dense villosulis diversissima.

XLVI. **Heracleum** L. DC. Prdr. IV. 191.—Heracleum, Spondylium et Wendtia Hoffm.

SECT. I. EUHERACLEUM DC. — G. Heracleum Hoffm.

- † **H. flavescens** Bess. non Willd. (*H. sibiricum* L. — Ledeb. fl. ross. II. angustifolium β L.) Ad *Byzantium*. G. — *Serbia*. Pan. *Rossia omni. Tauria. Prov. Caucas. Sibiria.* Ledeb.
- 2 > **H. pastinaca** Fenzl. in ill. et descrip. pl. Syriæ, p. 79 (App., in Russeg. Reise., t. I.; p. 965)¹. — *Diagnosis secundum specimina quæ mihi prostabant perfectiora, castigata ac locupletata* : H.

¹ Ab amicis. clariss. Fenzl. hæc species jam l. c. descripta, nunc primum novis solidioribusque characteribus prædita.

perenne, glaberrimum vel plus minusve pubescens; radice fusiformi alte descendente; collo pluricipiti caulem solitarium pluresve, adjectis turionibus polyphyllis alente; *caule digitali ac spithameo tenue filiformi recto vel varie curvato, sola basi parce florigero-ramoso, rarius simplici, cum ramis elongatis e recurvata basi adscendentibus vel squarroso-patentibus, abhinc aphyllis scapiformi*; foliis basi confertissimis, laxe imbricato-vaginantibus, patentissime recurvis, 1-6 pollicaribus, nunc ex ipso apice vaginæ inflatæ tenue membranaceæ, nunc petioli plus minusque longioris *semel ternati-sectis, circumscriptione late deltoideo-ovatis, partialibus oblongis vel ovato-oblongis, longius breviusve, a 3 lin. ad 3 poll. usque petiolatis, remote 1-3 jugo pinnatisectis, segmentis nunc omnibus sessilibus, nunc infimis petiolatis late ovatis vel subrotundis, 2-5 lin. longis, polymorphis, nunc pinnatis-nunc palmatis-tripartitis, segmentulis cum lobo terminali submajore vel inæqualiter inciso-3-5 lobatis, simulac vel solum simpliciter grosse inciso-3-7 crenatis, crenis subæqualibus ovatis lanceolatisve acutis mucronatis*; caulinis minoribus simplicioribus, supremo sæpe vaginali, in laminam linearem integram minutam excurrente; umbella terminali ac ramorum *nunc simplicissima, nunc 2-3-, rarissime 4-5 radiata, radiis in fructu (pro varia stirpis magnitudine) 3 lin.-2 poll. longis, umbellulis 5-12 floris, cum umbella simul exinvolucratis*; pedicellis valde inæqualibus, intimis demum 2-6 lin. longis; calycis denticulis triangulari-ovatis, acutis; *petalis vix radiantibus suborbicularibus primum virentibus vel purpurascentibus, demum albis*; fructu obovato retuso, $2\frac{3}{12}$ -4 lin. longo ac superiori triente 2-2½ lin. lato, glabro vel sparsim puberulo, stylopodio ovato, margine cyathiformi crenato-plicato, *stylis reflexis sublongioribus coronato*; mericarpiis *anguste marginatis, jugis tenuissimis, valleculis 1-, commissura 2-vittatis, vitticulis tenuissimis, haud clavatis, valde inæquilongis una alterave dorsali simul sæpe deficiente, alia usque ad medium fructus quandoque protensa, aliis nonnisi apicem vel trientem aut quadrantem superiorem occupantibus, commissuratis, binis manifestioribus valde divergentibus, æqualibus, mericarpio dimidio vel longe ultra brevioribus.*

Ciliciæ Bulgardagh: alpe Maden-tepessi, jugis argillosis montis

Kizil-tepe et valle alpina Kar-Goli, alt. 2600^m. Ky. Coll. an. 1836. N^o 211; an. 1853. N^{os} 129^e, 249, 238^m. Fl. Jul. fruct. Aug.

Observ. Species stirpibus pumilis *H. HUMILIS* Sibth. et Sm. tam habitu, quam foliorum magnitudine, segmentulorum, petalorum ac fructuum forma valde æmula. Differt vero *H. HUMILE* a nostro: foliis simpliciter pinnati-, nec ternatim pinnatisectis, umbellis potissimum 5-bracteatis cumque umbellulis involucreatis, stylis stylopodio duplo longioribus, mericarpiorum commissura evittata ac vitticulis dorsalibus clavatis. — *H. PASTINACA* inter *EUHERACLEA* (quibus pridem adnumeravi), *SPONDYLIA GENUINA* et *WENDLII* ambigens, insignitur foliorum ternatisectorum majorum petiolis partialibus plerumque longissimis flaccidis, ramis potissimum recurvis magnoque arcu dein adscendentibus, scapiformibus, umbellam plerumque bi-tri-radiatam, quandoque eradiatam simplicissimam ferentibus. Indumenti, dum adsit, copia summe varia, pube in foliis tunc uberiore quam in caule, in cuius parte inferiore simul reversa; longe rarior in superiore ejus parte, in umbellæ radiis, pedicellis ac fructu, frequentissime omnino nulla. Herba tota *PASTINACAM SATIVAM DULCEM* redolet ac sapit¹.

SECT. II. SPONDYLIIUM DC. l. c. — *G. Spondylium* Hoffm. -

- 3 † *H. spondylium* L. (*H. proteiforme* Crantz. *Spondylium branca* Scop. Sp. branca ursina Hoffm. Πάνακες ἡράκλειον Theophr. Σπονδύλιον Diosc.) Agro Byzantino. *G. Asiæ Minoris* pratis hinc inde sed haud divulgata. T. — *Tauria. Sibiria.* Ledeb. fl. ross. *Græcia* rarissima sec. Fr. Syn. fl. class., sed non sec. Prdr. fl. gr. qui illam in Patras, Peloponneso, monte Athos, etc., sine ulla observatione indicat. *Serbia.* Pan.
- 4 † *H. panaces* L. non Stev. *Bithyniæ* Olympo. S. — *Sibiria.* Ledeb. l. c.
- 5 *H. trachyloma* Fisch. et Mey. Ledeb. l. c. *Armenia ross.*: prov. Nahitchevan, nec non tractu Daritchitchak. Ledeb. l. c.

1. *HERACLEUM* n. sp. Boiss. in An. sc. nat. Ser. III. T. I, p. 334, [in Aucher coll. pl. Or. N^o 4589 absque loco natali est: *HERACLEUM BREVI-VITTATUM*. Ledeb. fl. ross. II. 3241 F.

- 6 **H. pubescens** MB. (*H. panaces* Stev. *Spondylium pubescens* Hoffm.) *Armenia ross.* — Prov. *Caucas. Tauria.* Ledeb. l. c.
- 7 > **H. apiifolium** Boiss. An. *Armenia* : circa Erzerum. B.
Var. pubescens Boiss. Ibid. Calv.
- 8 **H. humile** Sibth. et Sm. *Bithynia* : omni reg. super. Olympi. Prdr. fl. gr. l. 192.
- 9 > **H. incanum** Boiss. et Huet. *Armenia* : m. Tekdagh supra Erzerum. B.

SECT. III WENDTIA DC. l. c. — *G. Wendtia* Hoffm.

- 10 > **H. pastinacæfolium** G. Koch. Linn. XVI. 360. Ledeb. fl. ross. II. 328. *Armenia rossica* frequens. K.
- 11 > **H. Argæum** Boiss. *Cappadocia* : m. Argæo, alt. 2200^m. *Anti-tauro* : m. Arslandagh. B.

XLVII. **Zozimia** Hoffm. DC. Prdr. IV. 195. — *Heraclei et Tordylli* spec. auct.

- 1 **Z. absinthifolia** DC. (*Z. orientalis* Hoffm.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 557. — *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. mont. circa pylas. *Bal. Armenia rossica.* — Prov. *Caucas. Turcomania.* Ledeb. fl. ross. II. 329. *Mesopotamia* : inter Bagdad et Kermanschah. *Persia.* DC. l. c. *Ægypto.* Steud. l. c.

XLVIII. **Johrenia** DC. Prdr. IV. 176. Character emendatus a cl. Boiss. An. — *Dichoropetalum* Fenzl.

- 1 **J. dichotoma** DC. non Boiss. (*Caroselina distans* Griseb.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 566. — Vulgatissima reg. mont. infer. *Lydiæ* : m. Tmolo, supra Philadelphiam ; m. Sipylo, supra Magnesiam. B. *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. mont. *Bal.* — *Macedoniæ* penins. Hajion-oros. G. *Libano.* B. An.
- 2 > **J. alpina** Fenzl. in Pugil. et in Russeg. Reis. l. 961. — *Ciliciæ* Bulgardagh : ad nives deliquescentes m. Kar-Gali, supra plumbifodinas, alt. 2600^m. Ky. diar. cilic. an. 1853.

- 3 ♀ **J. fungosa** Boiss. (J. dichotoma Boiss. An.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 55. — *Lydia* montibus. B. *Ionia*: declivitate montium supra Bunarbachi, ad orientem Smyrnæ. B.
- 4 ♀ **J. selinoides** Boiss. et Bal. *Pylis Ciliciis*. B.
- 5 ♀ **J. aurea** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1007. — *Anti-tauro*: reg. alp. super. m. Arslanagh. Bal.

XLIX. **Husselquistia** L. DC. Prdr. IV. 197. — Tordylii spec. Lmk.

- 1 **H. Syriaca** Boiss. (Tordylium syriacum L. T. divaricatum Mœnch.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 578. — *Caria*. Prdr. fl. gr. I. 180. *Cilicia campestri*: ad pagum Bulukly, pr. Mersinam. *Bal. Armenia*. B. An. — *Græcia. Syria*. DC. l. c.
- 2 ♀ **H. lanata** Boiss. *Caria*. B. An.

L. **Tordylium** Tourn. DC. l. c. — Tordylium et Condyllocarpus Hoffm. — Tordylii spec. Lmk.

SECT. I. EUTORDYLIUM DC. — G. Tordylium Hoffm.

- 1 † **T. maximum** L. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1235. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 784. — *Agro Byzantino*. Prdr. fl. gr. I. 181. *Phrygia*: umbrosis pr. Uchak, alt. c. 910^m. *Bal. Galatia*: m. Kuredagh, depressis, herbosis, silvat., alt. 0-1200^m. T. — *Macedonia. Albania. G. Serbia. Pan. Græcia. Nym. Tauria. Prov. Caucas.* Ledeb. fl. ross. II. 330.

SECT. II. CONDYLOCARPUS DC. l. c. — G. Condyllocarpus Hoffm. non Desf.

- 2 ♀ **T. macropetalum** Boiss. *Lydia*: ad aggeres et sepes vallis Mæandri pr. Guzel-hissar et Vazli frequentissimum. B. An.
- 3 ♀ **T. Pestalozzæ** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 50. — *Ionia*: pr. Smyrnam, collibus incultis. *Bal. Lycia*: pr. Elmalu. B.
- 4 † **T. officinale** L. (T. microspermum Ten. Condyllocarpus officinalis Koch. Σέσλι Hippocr. Τερθύλλον γ. Σέσλι Diosc. Seseli Plin.

Κρυκαλιδρα Græc. hodiern.) Agri *Byzantini* campis. G. *Bithyniæ* Olympo. *Archipelago*. Prdr. fl. gr. — Frequentissimum *Græciæ* siccis lapidosis. Fr. l. c.

5 > **T. Cappadocicum** Boiss. An. *Cappadocia* : ad Euphratem. B.

6 > **T. brachytænium** Boiss. et Heldr. (T. officinale Boiss. pl. Anat. Heldr. exsicc. non L.) *Pamphylia* : rupestribus collium pr. Kurmalu, ad occasum urbis Adaliæ. B.

7 † **T. apulum** L. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 49. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°s 130, 146. — Agro *Byzantino*. G. *Ponto* : collibus marit. silvat. supra Samsun. T. *Bithynia* : frequens ericetis ins. Prinkipos solitarie crescens, alt. 0-65^m. G. *Ionía* : pr. Smyrnam. Bal. Ins. *Chios*. B. An. — *Græcia*. *Dahuria*. DC. l. c.

Var. humile DC. (T. humile Desf. T. apulum Guss. Prdr. fl. sic. *Condylocarpus humilis* Koch.) *Archipelago* : ins Melos. — *Græcia*. Agro *Tunetano*. DC. l. c.

8 > **T. Aucheri** Jaub. et Sp. *Cappadocia* : ad Euphratem. J. S.

LII. **Aiosworthia** Boiss. An. — Hasselquistiæ spec. L. fil.

1 † **A. elegans** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 569. — Reg. mont. *Ciliciæ* Bulgardagh : circa Gulek-boghaz. B.

2 > **A. trachycarpa** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 570. — *Cilicia campestris* : planitie pr. Mersinam. B.

LIII. **Trigonosciadium** Boiss. An.

1 > **T. tuberosum** Boiss. An. *Mesopotamia*. B.

TRIBUS VII. SILERINEÆ Koch. DC. Prdr. IV. 199.

LIII. **Siler** Scop. DC. l. c. non Mæench. — *Sileris* spec. Spr. — *Laserpitii* spec. L. — *Angelicæ* spec. Lmk. — *Bradlæia* Neck. non L.

1 † **S. trilobum** Scop. (*Laserpitium trilobum* L.) Circa *Byzantium*. T. *Bithyniæ* Olympo. Prdr. fl. gr. — *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

LIV. **Ormosolenia** Tausch. Boiss. — Sisonis et Sii spec. auct.

- 1 ♂ **O. Pisidica** Boiss. et Heldr. *Pisidia* : inter lapides reg. alp. m. Stauros, pr. Isbarta, alt. 2109^m. B.

LV. **Eroriepia** C. Koch. Linn. XVI. 362. Ledeb. fl. ross. II. 334.

- 1 ♂ **F. nuda** C. Koch. loc. cit. *Armenia rossica*. K.

TRIBUS VIII. THAPSLE Koch. DC. Prdr. IV. 202.

LVI. **Thapsia** Tourn. DC. l. c.

- 1 † **T. villosa** L. *Archipelago* : ins. Patmos. — *Cypro*. Prdr. fl. gr. I. 201. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120^m. Coss. l. c.
 2 † **T. Garganica** L. (*T. decussata* β Lag. sec DC. *T. transtagana* Brot. sec. Schult. *Ferula neapolitana* Ten. sec. Spr. *Θαψία* Theophr. *Πελώκαρπος*, *θαψία* Græc. hodiern.) *Agro Byzantino*. G. *Archipelago* : frequentissima ins. Melos, Cimoli, Astypalæa, etc. D'Urv. *Rhodos*. B. — *Græciæ* provinciis et insulis frequens. Prdr. fl. gr. 202.
 3 **T. præalta** D'Urv. (*Laserpitium gummiferum* Desf. var. Spr.) *Rupetribus præruptis* ins. *Cos*. l. c. — *Græcia*. Nym.

LVII. **Laserpitium** Tourn. ex parte DC. Prdr. IV. 204. ex parte.

- 1 ♂ **L. petrophilum** Boiss. et Heldr. *Pisidia* : fissuris m. Budrun. *Lycia* : montibus supra Elmalu, alt. c. 1625^m. B.

LVIII. **Polylophium** Boiss. An.

- 1 ♂ **P. thalictroides** Fenzl. Ined. (Sched. coll. Ky. It. Cilic. an. 1853. Nos 186, 242.! — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. No 573.!) *Glaberrimum*, radice perenni fusiformi; collo crasso multicipiti dense fasciculari, foliorum annotinorum vaginis reciduis latis arcte imbricato-squamato, caulem solitariū pluresve cum

turionibus foliosis simul edente; caule crassitie fili emporietici mediocris, tereti, palmari-subbipedali, nunc simplicissimo, nunc basi vel varia altitudine ramis 1-4 elongatis simplicissimis incurviuscule erecto-patulis, exceptis infimis 1-2, vaginis aphyllis adstrictis fultis, munito; foliis basilaribus copiosis, vaginis firmis oblongis, in petiolum teretiusculum elongatum productis, cum lamina semel vel rarius passim biternatisecta, circumscriptione ovata, digitalibus ac spithameis; divisionum media 3-4 jüge, binis reliquis 2-3 jüge bipinnatisectis, jugis remotis petiolatis, segmentulis liberis 8-4-2 lin. longis, ovatis ac cuneato-obovatis, palmati-semitrifidis, subinde semiquinquefidis, laciniis integerrimis vel incise 2-3 dentatis, oblongis lanceolatisve acutis mucronatis, 4-1½ lin. lg. ac 1 ½-1 lin. diversimodo latis; umbellis 7-3 radiatis, radiis plerisque subæqualibus, 2-½ pollicaribus erectis, umbellulis multifloris; involucri 3-5 phylli foliolis lanceolatis linearibusve subulate-attenuatis, 9-1½ lin. longis, involucelli 10-5 phylli duplo minoribus uninerviis, margine membranaceis laxis; calycis dentibus triangularibus acutis; petalis ex albido virentibus vel purpurascens, propter margines eximie replicatos dorso profunde canaliculatis, late ovatis, lacinula acutissima uncinato-inflexa; fructu pedicellis plus minusve longiore ovali, 2-½ lin. ac ultra longo, 1 ¾-2 lin. lato a dorso compressiusculo; stylis deflexis, stylopodio late conico duplo longioribus; mericarpiis intus planis, jugorum alis ochroleucis vel purpurascens flexuose crispatissimis, margine spongiolove incrassato obsolete crenulatis, jugorum secundariorum reliquis duplo majoribus, seminis diametrum subsuperantibus ac æquantibus, omnibus univittatis commissura bivittata; semine intus plano, margine haud incurvo.

Ciliciz Bulgardagh: declivibus borealibus circa argenti fodinas, alt. 2598-2930^m vulgatissime. Ky. !; ibidem Bal. ! — Floret Aug. Sept.

Observ. *P. orientale* Boiss. differi a nostro caule validiore, foliorum caulinarum inferiorum vaginis amplissimis (in nostro magis adstrictis) umbellis plus 20-radiatis, radiis scabris, involucri ac involucellorum foliolis copiosis, demum flaccide reflexis, fructu subduplo majore, ac semine margine parum inflexo. Folia utrorumque simillima, configuratione fere *THALICTRI MEDI* Jacq.

LIX. **Lophosciadium** DC. Prdr IV. 207. Character reformatus a cl. Boiss. An.

- 1 † **L. Barrelieri** Griseb. (*L. silaifolium* Boiss. *Ferula silvatica* Bess. T. *myriophylla* MB. *Ferulago silvatica* Rehbch.) Circa *Byzantium*. R. *Bithynia*: dumosis reg. infer. Olympi, silvis castanei. B. An. — *Macedonia*: m. Athos, alt. 0-975^m. B. An. *Serbia*. Pan.
- 2 **L. meifolium** DC. (*Ferula meioides* L. *Laserpitium meioides* Friv.) Littoribus *Bosphori* ad Buyukdere, nec non m. Gigantis. B. An. *Bithyniæ* Olympo. S. — *Macedonia*. G.
- 2 > **L. Thirkianum** Boiss. (*L. meifolium* C. Koch. in pl. Thirkei non DC.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 405. — *Anatolia boreali*. B. Ponto merid., inter pagos Agatchbachi et Sarybaba, alt. c. 1800^m. T.

TRIBUS IX. DAUCINEÆ Koch. DC. Prdr. IV. 208.

LX. **Artedia** L. DC. l. c.

- 1 **A. squamata** L. — Fl. gr. tab. 268 non Pall. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 52. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1852. N° 300. — *Ionix*, *Lydiæ* et *Cariæ* collibus: circa Smyrnam, Tralles, Geyra, etc. B. An. *Lycia*: ad fl. Lymerum. Prdr. fl. gr. nec non Olympo lycio. Forb. *Lycaonia*: m. Karadagh. T. *Cilicia campestri*: reg. calida ad pagum Bulukly, pr. Mersinam. Bal.—*Græcia*. *Persia*. *Cypro*. DC. l. c. *Syria*: pr. Saïda. Cat. herb. Syr. N° 70.

LXI. **Orlaya** Hoffm. DC. Prdr. IV. 209. — *Caucalidis* spec. L. — *Platyspermum* Koch. non Hoffm.

- 1 **O. grandiflora** Hoffm. (*Caucalis grandiflora* L. *Daucus grandiflorus* Scop.) Circa *Byzantium*. T. Ins. *Chios*. B. An. — *Creta*. *Zante*. *Græcia*. Nym. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.
- 2 † **O. platycarpus** Hoffm. Ins. *Rhodos*. B. An. — *Macedoniæ* m.

Athos. G. *Græcia*. Nym. *Tauria*. Prov. *Caspici*. Ledeb. l. c. II. 337. *Syria*. B. An.

- 3 † **O. maritima** Koch. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 268. — Ins. *Chios*. B. An. *Lycaonia* : planitie arida inter *Konia* et *Hadinseraï*, alt. c. 1200^m. T. — *Sahara algeriensi*, alt. 750^m. Coss. l. c.

- 4 > **O. intermedia** Boiss. *Ionia* : montibus circa *Smyrnam*. B. An. *Pylis Ciliciis*. Bal.

LXII. **Daucus** Tourn. DC. Prdr. IV. 209. — *Caucalidis* spec. L.
— *Daucus* et *Platyspermum* Hoffm.

SECT. I. PLATYSPERMUM DC. l. c. — G. *Platyspermum* Hoffm.

- 1 † **D. muricatus** L. non Pall. (*Artedia muricata* L.) Ad *Bosphorum* et *Hellespontum*. G. *Archipelagi* marit. D'Urv. — *Mauritania*. *Numidia*. DC. l. c.
- 2 **D. pulcherrimus** Koch. (*Caucalis pulcherrima* Willd. G. *orientalis* MB.) Bal. pl. d'Or. an. 1856. N° 107. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 449. — *Cappadocia* : m. *Alidagh*, alt. 1350^m. Bal. *Ponto austr.* : inter pagos *Sarybaba* et *Embrek*, alt. 1600-1900^m. T. *Armenia ross.* : pr. *Etchmiasdin*. W. — *Littoribus* marit. *Iberix*, *Caucasi*, *Taurix*, *Persix*. DC. l. c.
- 3 > **D. leptocarpus** Hochst. *Flora* an. 1845. — Walper. *Repert. bot.* V. 899. — Caule ramoso striato aspero ; foliis biternatisectis segmentis parvis lineari-lanceolatis setuloso-pilosis ; umbellis longe pedunculatis terminalibus oppositifoliisque 6-8-radiatis exinvolucratis ; umbellulis 7-9 floris ; involucelli phyllis tribus pluribusve angustis ; mericarpiis angustis asprelo-setulosis.
Armenia : pr. *Erzerum*. Hochst. l. c.

SECT. II. CAROTA DC. l. c.

- 1 † **D. carota** L. (Σταφυλίνες ἄγριος Theophr. *Pastinaca erratica* Plin. Ἄγρια δαυκιά καρอตτα Græc. hodiern.) *Agro Byzantino*. Prdr. fl. gr. I. 188. Ad *Hellespontum*. G. *Cilicia campestri* : ad pagum *Bulukly*, pr. *Mersinam*. Bal. — *Bessarabiæ* campis pratisque. Ta. *Serbia*.

Tauria. Stev. *Græcia*. Fr. l. c. Prov. *Caucas*. *Sibiria altaica*. *Kamchatka*. Ledeb. l. c. *China*. DC. l. c. *Algeria*. Munby.

- 5 † *D. gingidium* L. non. Georgi. (*D. lucidus* L. *D. mauritanicus* Salzm. non Guldenst. *Γγγίδιον* Diosc. Galen. Plin.) Agro *Byzantino*, pr. Buyukdere. G.

- 6 *D. guttatus* Sibth. et Sm. *Asia Minore*. *Græciæ insulis*. Prdr. fl. gr. I. 284.

- 7 † *D. hispidus* Desf. non. Gilib. (*D. holophyllus* Brot. *D. gum-mifer* Ten.) Circa *Byzantium*. T. Ad littora maritima ins. *Samos*. D'Urv. — *Macedonia*. G.

- 8 † *D. aureus* Desf. Atl. tab. 61. *Lycia*: ad Smyrnam. Prdr. fl. gr. I. 185. — *Mauritania*. DC. l. c. *Algeria*: pr. Djelfa. Coss. l. c. *Sicilia*. *Neapoli*. *Hispania*. *Lusitania*. Nym.

- 9 *D. hirsutus* Sibth. fl. gr. tab. 269 ex Sm. Prdr. I. 184. *Asia Minore* et *Archipelago* frequens. DC. l. c.

- 10 *D. bicolor* Sibth. et Sm. (*D. carota* L. var. Spr.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 595; an. 1855. N° 565; an. 1856. N° 1242. — *Bit-hynia*: pr. Bolu. G. *Ionia*: pr. Smyrnam ad septentr. pagi Ludja. B. An. *Phrygia*: vineis circa Uchak, alt. 910^m. *Ciliciæ* reg. calida, ad pagum Bulukly, pr. Mersinam. Bal.

- 11 *D. glaberrimus* Desf. Agro *Byzantino*. G. — *Africa boreali*. Desf.

LXIII. *Durieu* Boiss. et Huet.

- 1 *D. Græca* Boiss. An. (*Daucus involucrata* Sibth. Fl. gr. tab. 271. *Daucus Broteri* Tin. Syll. p. 591.) Herb. gr. norm. N 123. — *Archipelago*: ins. *Syra*. Boiss. An. — *Attica*: apricis m. Hymetti. Heldr.

LXIV. *Lisca* Boiss. An.

- 1 > *L. papyracea* Boiss. An. *Caria*: planitie elata ad meridiem m. Cadmi, itinere a Gheyra ad Denizly. B. An.

SUBORDO II. CAMPYLOSPERMEÆ DC. Prdr. IV.
215.

TRIBUS X. ELÆOSELINEÆ Koch. DC. I. c.

LXV. **Eleoselinum** Koch. DC. I. c. — *Laserpitii* spec. Desf.
— Guss.

- 1 † **E. asclepium** Bert. (*Thapsia asclepium* L. DC. I. c. — Fl. gr. tab. 286 et Prdr. fl. gr. I. 201.) Herb. græc. norm. N° 718. — Circa *Byzantium*. Ins. *Rhodos*. Prdr. fl. gr. I. 201. — *Argolide* : olivetis m. Daritza, adversus ins. Poros. Heldr.

TRIBUS XI. CAUCALINEÆ Koch. DC. Prdr. II. 216.

LXVI. **Caucalis** Hoffm. DC. I. c. — *Caucalidis* spec. L.

- 1 † **C. daucoides** L. (*C. leptophylla* Lmk. non L. *Conium* Royeri L.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 107. — Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. I. 181. *Ponto* : supra Samsun collibus, T. nec non circa Trapezunt. D'Urv. *Armenia turcica* : circa Erzerum, alt. 1760^m ; T. atque *rossica*. — Prov. *Caucas. Tauria*. Ledeb. I. c. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Prdr. I. c.
- 2 † **C. leptophylla** L. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1243. — Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. I. 182. *Phrygia* : pr. Uchak, alt. 910^m. cœmeteriis turcicis. *Bal. Cilicia*. B. An. — *Macedonia. Græcia*. Nym. Prov. *Caucas*. Ledeb. fl. ross. II. 341. *Syria. Mascati* cultis. B. An. *Algeria* : pr. Djelfa. Coss. I. c.
- 3 **C. tenella** Delile. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 564. — Herb. græc. norm. N° 425. — *Cilicia campestri* : planitie Mersinæ. *Bal.* — *Græcia* : colle Philopappi pr. Athenas. Heldr. *Ægypto* : lapidosis *Alexandriæ* DC. I. c.

LXVII. **Szowitzia** Fisch. et Mey. Ledeb. fl. ross. II. 940.

- 1 **S. callicarpa** Fisch. et Meg. *Armenia rossica* : planitie fl. Araxis, alt. 908-1136^m, W. nec non prov. Nahitchevan. — Lapidosis tractus *Karabagh*. Ledeb. I. c.

LXVIII. **Turgenia** Hoffm. DC. Prdr. IV. 217. — *Tordylii* spec. L.

- 1 † **T. latifolia** Hoffm. (*Tordylium latifolium* L. *Caucalis latifolia* Rehbch. DC. fl. fr.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 104; an. 1858. N° 449 bis. — Agro *Byzantino*. G. *Caria* : inter Mula et Bullahan, montosis, lapidosis, alt. c. 850^m. T. *Ponto austr.* inter pagos Sarybaba et Embrek (ad NNO. urbis Gumuchhane), alt. 1600-1900^m. T. *Cappadocia* : planitie circa Kaisariam. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : ad pagum Gulek, pr. pylas. Bal. *Armenia turcica* : circa Erzerum, T. et circa Ispir valle Tchoruk, H. atque *rossica*. Ledeb. l. c. Montibus inter hanc ultimam et *Grusiam* sitis, alt. 988-1495. W. — Prov. *Caucas. Sibiria altaica. Tauria*. Ledeb. l. c. *Serbia*. Pan. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120^m. Coss. l. c.
- 2 † **T. multiflora** DC. Agro *Byzantino*. DC. l. c.

LIX. **Turgeniopsis** Boiss. Ann.

- 1 > **T. fœniculacea** Boiss. An. (*Turgenia fœniculacea* Fenzl. in Pugil. et in Russeg. Reis. l. 969.) Bal. pl. d'Or, an. 1855. N° 574. — *Lydia* : arenosis siccis ad radicem rupium verticalium m. Sipyli supra Magnesiam. B. An. *Cilicia* : reg. super. Bulgardagh circa pagum Gulek, F. atque ad margines angustiae Guzel-dere, pr. Mersinam. Bal.

LXX. **Torilis** Spr. DC. Prdr. IV. 218. — *Torilis* spec. Adans. — *Tordylii*, *Caucalidis* et *Scandicis* spec. auct.

- 1 † **T. anthriscus** Gmel. fl. b. non Pall. (*Tordylium anthriscus* L.) Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. l. 182. *Bithyniæ* Olympo. S. — *Serbia*. Pan. *Græcia*. Prdr. l. c. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.
- 2 † **T. Helvetica** Gmel. (T. *infesta* Hoffm. non L. T. *anthriscus* Pall. *Scandix infesta* L.) Agro *Byzantino*. G. *Bithynia*. T. *Ponto* : pr. Trapezunt. H. — *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb.
- 3 † **T. nodosa** Gærtn. (*Tordylium nodosum* L. *Caucalis nodosa*

Delil. *C. nodiflora* Lmk.) Circa *Byzantium*. Clem. l. c. *Cilicia*. B. An. — *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Græcia*. Prdr. fl. gr. *Serbia*. Pan. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120^m. Coss. l. c. *America austr.* Stend.

- 4 ♀ **T. triradiata** Boiss. et Heldr. *Pamphylia* : saxosis pr. Adalia. B.
 5 ♀ **T. grandiflora** Boiss. An. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1244.
 — *Phrygia* : ad rupes fontium thermalium Hierapolis, B. atque
 pr. Uchak. *Bal. Ionia* : montibus circa Smyrnam. B. *Cappadocia* :
 planitie Kaisariæ. *Bal.*

TRIBUS XII. SCANDICINÆ Koch. DC. l. c. 220.

LXXI. **Scandix** Gærtn. DC. l. c. — *Scandicis* spec. L. —
Scandix et *Wylia* Hoffm.

SECT. I. PECTEN Duby. — *G. Scandix* Hoffm.

- 1 † **S. pecten veneris** L. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858.
 N° 23. — Circa *Byzantium*. Prdr. fl. gr. l. 197. *Ponto* : supra
 Samsun, collibus marit. silvat. T. *Cycladum* insulis. Nouv. fl.
 Pelop. *Bithyniæ* Olympos. S. *Ionia* : ad Smyrnam. B. An. *Phrygia* :
 ad pagum Bulgarkevi, pr. urbem Uchak. *Bal. Cappadocia* : m.
 Karamasdagh, pr. Kaisariam. *Bal. Cilicia* : planitie circa Tarsum
 et Mersinam. T. — Prov. *Caucas. Tauria*. Ledeb. l. c. {*Græcia*.
Cypro. Prdr. fl. gr. *Serbia*. Pan. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120^m.
 Coss. l. c.

Var. *scabricarpa* C. A. Mey. *Asia Minore*. — *Persie* cultis. B. An.
Tauria. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.

- 2 ♀ **S. Aucheri** Boiss. *Armenia* : pr. Erzerum. B.

SECT. II. WYLIA Duby. — *G. Wylia* Hoffm.

- 3 † **S. australis** L. (*Myrrhis australis* All. *Ἀνθρίσκος* Theophr. *Anthriscus scandici* similis Plin.) Circa *Byzantium*. T. *Lycia* : pra-
 tis subalpinis, alt. 974-1624^m.; nec non inter Phineka et
 Armootly. Forb. *Cariæ* arvis. Prdr. fl. gr. l. 198. *Arvis* ins. *Cos*.
 D'Urv. — *Græcia. Creta*. Fr. l. c. *Cypro*. Prdr. l. c. *Tauria*. Prov.
Caucas. Ledeb. l. c. *Algeria* : alt. 1120^m. Coss. l. c.

4 $\supset$ **S. macrorhynchus** Fisch. et C. A. Mey. Index IX Sem. hort. petrop. N° 2748. (Deest in Walp. Repert.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1237. — *S. umbellæ* radiis subternis glabris; floribus subæqualibus; involucelli dimidiati foliolis herbaceis lanceolatis integerrimis ciliatis; fructibus subsenis pedicello longo fultis, rostro compressiusculo subulato-filiformi margine scabro parte seminifera scabra subtriplo longiore (affinis *S. Pecten* et *S. Persica*). *Umbellæ* 2-3-4 radiatæ, radiis crassis $\frac{1}{2}$ -1 poll. longi. *Involucella* dimidiata, in *umbella* deflorata plerumque deflexa, foliola emarginata, pedicello 3 vel. 4 lin. longo in fructu incrassato multo breviora. Fructus pars seminifera 5 lin. circa longa, undique scabra; rostrum 15 lin. longum, tenue a dorso modice compressum planiusculum (non tetragonum), glabrum, margine scabrum. *Corophorum* apice bifidum, cruribus sæpe cohærentibus.

Phrygia : declivitate occidentali m. Bulgadaghs, alt. c. 1200^m. *Bal. Armenia* : ad colles circa Erzerum. H.

5 **S. falcata** Loud. non MB. (*S. australis* β MB. *Wylia radiata* Schult.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 45. — *Ionia* : ad Smyrnam collibus incultis. *Bal. Armenia rossica* : pr. Erivan, alt. 1071^m. W. — *Tauria*. Ledeb. l. c.

6 $\dagger$ **S. grandiflora** L. — Fl. Pelop. N° 476. (*S. grandiflora* var. *eriolada* Boiss. in Heldr. pl. exsicc. an. 1854. *Chærophyllum grandiflorum* Lmk.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 10. — Herb. græc. norm. N° 382. — Circa *Byzantium*. T. *Lydia* : declivitate bor. m. Mesogis, inter Beikoi et Sultanhissar, alt. c. 450^m. T. *Pisidia* : inter pagos Tchukur et Ahyr, montosis, silvat., herb., alt. c. 1000^m. T. — *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Græcia* : inter segetes Atticæ. Heldr. *Dalmatia*. Nym.

7 **S. orientalis** Griseb. (*S. grandiflora*. β *glabrata* DC. ? *S. australis* Friv. herb. rum. non L. et Fl. gr.) *Mesopotamia*. — *Thracia*. *Macedonia*. G.

8 **S. Iberica** MB. (*S. foliata* MB. *Chærophyllum rostratum* γ Lmk.) *Armenia* : ad pagum Meimansur, pr. Erzerum. H. — *Iberia*. *Persia*. DC. l. c.

$\supset$ *Var. lasiocarpa* Boiss. An. *Asia Minore*. B. An.

- 9 ♀ **S. Pisidica** Boiss. et Heldr. (*S. iberica* Boiss. pl. Anat. exsicc. non MB.) *Pisidia* : ad urbem Egerdir inter segetes. B.

SECT. III. **STELLA** Griseb.

- 10 **S. pinnatifida** Vent. (*Chærophyllum pinnatifidum* Poir.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1857. N° 1236. — *Phrygia* : pr. Uchak, alt. 910^m. *Cappadocia* : circa oppidulum Bereketly, alt. 1400^m. *Cilicia*, pr. pylas. *Bal.* *Armenia turcica* : circa Ispir, fl. atque *rossica* : planitie fl. Araxis, alt. 908-1196^m. W. — *Tauria*. Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c.

♂ *Var. hirsuta. Armenia ross.* : planitie fl. Araxis, atque pr. urbem Erivan, alt. 4071^m. W.

- 11 ♀ **S. Russeliana** Griseb. (*S. stella* Russ.) *Mesopotamia*. G.

LXXII. **Cyclotaxis** Boiss.

- 1 ♀ **C. turgida** Boiss. et Bal. (*Scandix turgida* Boiss. et Bal. pl. cilic.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 579. — *Cilicia* littorali : calcareis ad pagum Bulukly, pr. Mersinam. B.

LXXIII. **Anthriscus** Hoffm. DC. Prdr. IV. 222. — *Scandicis* et *Chærophylli* spec. L.

- 1 † **A. Sicula** DC. (*Chærophyllum siculum* Guss.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 576. — Reg. mont. *Ciliciæ campestris* : silvis infra pagum Aladagh sitis. *Bal.* — *Sicilia. Neapoli.* Guss.
- 2 † **A. silvestris** Hoffm. (*A. humilis*, *procerus* et *elatior* Bess. *Chærophyllum silvestre* L.) *Agro Byzantino.* G. — *Serbia.* Pan. *Tauria.* Prov. *Caucas. Sibiria.* Ledeb. l. c. *Græcia.* Prdr. fl. gr. I. 198.
- 3 ♀ **A. macrocarpa** Boiss. et Heldr. (*A. nemorosa* var. *macrocarpa* Boiss. pl. exsicc.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 47. — *Lydia* : m. Sipylo et Tmolo. *Lycia* : m. Solyma. B. *Antitauro* : reg. mont. m. Arslandagh. *Bal.* — *Græcia* : m. Olenos et Kyllene. B.
- 4 ♀ **A. Anatolica** Boiss. An. Circa *Byzantium.* R. *Bithynia* : reg.

alp. Olympi. *Troade* : m. Gargara. B. An. *Armenia* : circa Erzerum. H.

- 5 † **A. cerefolium** Hoffm. (*Scandix cerefolium* L.) *Bithynia*. G. — *Tauria*. Stev. *Siberia ural.* Ledeb.

† *Var. trichosperma* DC. (*Chærophyllum trichospermum* Schult. non Lmk. Antr. *trichosperma* Schult. *A. longirostris* Bert.) *Circa Byzantium*. T. *Armenia ross. occid.* — *Iberia*. Prov. *Caspica Talusch. Tauria. Turcomannia bor.* Ledeb. l. c. *Macedonia*. G. *Serbia*. Pan.

- 6 **A. tenerima** Boiss. et Sprun. An. (*Scandix fumarioides* Fl. Pelop. N° 480 excl. syn.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 54. — *Herb. græc. norm.* N° 105. — *Lydia* : m. Sipylo, supra *Magnesiam*. *Bal.* — *Græcia* : faucibus umbrosis *Atticæ* m. *Hymetti*, alt. 324-811^m. Heldr.

▷ *Var. α scabricarpa* Boiss. An. *Arenosis mobilibus montium Smyrnæ* in consortio *Microsciadi*. — *Græciæ* m. *Hymetto* et *Taygete*. B. An.

▷ *Var. β leiocarpa* Boiss. An. Ibid.

- 7 ▷ **A. Kotschyi** Boiss. et Bal. (*Chærophyllum Kotschyi* Fenzl. in sched. coll. Ky. It. *cilic.* an. 1853. N° 126a.) *Reg. alp. Ciliciæ Bulgardagh*, alt. c. 2600^m. *Bal. Ky.* l. c.

- 8 † **A. vulgaris** Pers. non Bernh. (*Scandix anthriscus* L.) *Ciliciæ Bulgardagh*, ad pagum *Gulek*. *Bal.* — *Thracia*. Nym. *Serbia*. Pan. *Græcia*. Prdr. fl. gr. *Tauria*. DC. Prov. *Caucas. Siberia baikalensi*. Ledeb.

LXXIV. **Myrrhis** Scop. DC. Prdr. IV. 231. — *Scandicis spec. L.*

- 1 † **M. odorata** Scop. (*Scandix odorata* L. *Chærophyllum odoratum* Link. *Μυρρίς* Diosc. Plin.) *Asia Minore*. Prdr. fl. gr. l. 197. — Prov. *Caucas.* Ledeb.

LXXV. **Physocaulis** Tausch. Griseb. Spic. fl. rum. bith. I. 367. — Chærophylli sect. Physocaulis DC. Prdr. IV. 225. Ledeb. fl. ross. II. 349.

- 1 † **P. nodosus** Tausch. (Scandix nodosa L. Anthriscus nodosa Pers. Chærophyllum nodosum Link. DC. Ledeb. Caulalis nodosa Grantz.) Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 60. — *Ionia*: ad margines umbrosas rivulorum a Yamanlar in sinum smyrnensem fluentium. Reg. calida super. *Ciliciæ bor.*, ad pagum Aladagh. Bal.—*Serbia*. Pan. *Græcia*. Nym. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb.

LXXVI. **Freyera** Rehbch. Griseb.

- 1 > **F. stylosa** Boiss. (Butinia stylosa Boiss.) *Lydia*: Reg. silvati. m. Mesogis supra Aidin, et Tmoli supra Bozdagh. B. An.

LXXVII. **Grammosciadium** DC. Prdr. IV. 232. Character locupletatus a Boiss. An.

- 1 > **G. scabridum** Boiss. An. *Armenia*. B. An.
 2 > **G. Aucheri** Boiss. An. Ibid.
 3 > **G. macrodon** Boiss. An. Ibid.
 4 > **G. Persicum** Boiss. An. *Armenia*: m. Tekdagh supra Erzerum H.
 5 > **G. pterocarpum** Boiss. An. *Cappadocia*: m. Akdagh. B. An.
 6 **G. daucoides** DC. *Armenia*. — *Persia*. DC. I. c. Prov. *Karabagh*. Ledeb.
 7 > **G. meoides** DC. (Myrrhis clavata Spr. Scandix macrospermum Willd.) *Armenia*. DC.

LXXVIII. **Chærophyllum** Hoffm. DC. I. c. excl. Sect. I. — Chærophylli spec. L.

SECT. EUCHÆROPHYLLUM DC. I. c.

- 1 † **C. bulbosum** L. *Armenia*: circa Erzerum ad viam Persiæ. H. — *Serbia*. Prov. *Caucas*. *Tauria*. Ledeb. fl. ross. II. 350.

> β Caule immaculato, geniculis subinflatis. C. Koch. Linn. 369 et in Ledeb. fl. ross. I. c. *Armenia rossica*. K.

- 2 > **C. crinitum** Boiss. An. *Cappadocia* : ad Euphratem. — *Persia* alpinus Savalan. B. An.
- 3 † **C. aureum** L. (*C. maculatum* Willd. DC. Prdr. IV. 226. *C.* Koch. Linn. XVI. 364. *C. monogynum* Kit. *C. hybridum* Ten. *Myrrhis aurea* Spr.) *Armenia rossica* bor. — Promontorio totius *Caucasi*. *Tauria*. Ledeb. l. c. *Rumelia* : jugis Scardi et Orbeli. G. *Serbia*. Pan.
- 4 **C. millefolium** DC. *Armenia rossica*. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c.
- 5 **C. roseum** L. (*C. millefolium* DC. sec. Spr. *Myrrhis rosea* Spr.) *Armenia rossica* : planitie fl. Araxis, alt. 908-1136^m. W. — Reg. orient. alp. et subalp. *Caucasi*. Ledeb.
- 6 † **C. aromaticum** L. Jacq. (*Scandix tinctoria* Scop. *Myrrhis aromatica* Spr.) Agro *Byzantino*. D'Urv. *Bithyniæ* Olympo umbrosis. Prdr. fl. gr. I. 198. — *Rumelia* : fruticetis humidis Scardi. G. *Serbia*. Pan. *Rossia media*. Ledeb.
- 7 > **C. Byzantinum** Boiss. An. (*angelicæfolium* DC. non MB. *C. aromaticum* β Pers. *C. orientale* Willd. herb. ex Stev. mss. *Myrrhis aromatica* Schult.) Circa *Byzantium* : ad Bosphorum, pr. Gæksu. *Bithynia* : silvis castaneæ vesce Olympi. B. An.

> *Var. puberula* Boiss. Silvis *Bithyniæ* Olympi. B. An.

TRIBUS XIII. SMYRNEÆ Koch. DC. Prdr. IV. 233.

LXXIX. **Lagœcia** L. DC. l. c. — Cuminoides Tourn.

- 1 † **L. cuminoides** L. — Fl. gr. tab. 433 non Willem. (*Cuminoides obliqua* Mœnch. Κύμινον ἄγριον Diosc. Λαγω κύμινος Græc. hodiern.) Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 37. — Herb. græc. norm. N° 467. Ad *Hellespontum*. G. *Bithyniæ* Olympo. S. *Ionia* : pr. Smyrnam collibus incultis. *Cilicia campestri* : ad pagum Bulukly, pr. Mersinam. Bal. *Lycia* : pr. OEnanda. Forb. — *Thracia* et *Macedonia* : sparsim pascuis, pr. Enos ad ostium Maritzæ, pr. Saloniki. G. *Syria* : reg. superiore Libani, pr. Saidam. Cat. Herb. syr. N° 72. *Creta*. *Persia*. *Lybia*. DC.

LXXX. **Echinophora** Tourn. DC. Prdr. IV. 234.

SECT. I. LEUCOPHORA DC. l. c.

1 † **E. spinosa** L.

Var. *orientalis* Griseb. *Bithynia* : ad viam inter Brussam et Smyrnam.
— *Græcia*. Prdr. fl. gr. I. 179.

2 **E. Tournefortii** Jaub. et Sp. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 183. — Secus littora *Ponti Euxini*. *Galatia*. J. S. *Lycæonia* : pr. Dokuskhan, alt. 1400^m. T.3 ▷ **E. Anatolica** Boiss. et Heldr. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1018. — *Pisidia* : ad Isbartam. B. *Cappadocia* : copiose planitie *Kaisariæ*, alt. 1107^m. Bal.4 **E. trichophylla** Sm. in Rees. Cyclop. XII. *Armenia* : ad pedem m. Ararat. DC. l. c. — Prov. *Karabagh*. *Persia* prov. Adjerbedjan. Ledeb. l. c. 353.5 ▷ **E. radians** Boiss. An. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 54. — *Ionia* : pr. Smyrnam, agris. Bal. *Lydia* : ad radices m. Mesogis supra Dervent, et Timoli, supra Philadelphiam. *Caria* : collibus calidis reg. mont. B. An.6 ▷ **E. carvifolia** Boiss. et Bal. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 575. — Reg. mont. Tauri *Ciliciæ campestris* : silva carpini orientalis exsurgente ad viam inter pagos Bulukly et Kechlik, 5 leucis ad NO. Mersinæ; reg. mont., alt. c. 600^m. Bal.

SECT. II. CHRYSOPHORA DC. l. c.

7 ▷ **E. tenuifolia** L. Circa *Byzantium* et circa *Smyrnam*. DC. l. c. *Archipelago* : ins. Paros, Antiparos, Melos etc. Nouv. fl. Pelop. *Armenia rossica*. — Prov. *Elisabethpol*. Ledeb. fl. ross. II. 356. *Græcia*. *Apulia*. *Sicilia*. DC.

β. *Sibthorpiana* (E. *sibthorpiana* Guss. E. *tenuifolia* Fl. gr. tab. 246.)
Bal. pl. d'Or. an. 1854. N° 42. Herb. græc. norm. N° 447. — Ad *Byzantium*. B. An. *Bithynia* : inter Brussam et Smyrnam, Prdr. fl.

gr., nec non pr. Bolu. G. *Cappadocia* : planitie Kaïsariæ. Bal. — *Græcia*. Fr. Heldr. *Persia*. B. An.

γ. *incisa* Griseb. Agro *Byzantino* : pr. Maltepe. *Bithynia* : pr. Bolu. Ins. *Tenedos*, vineis. — *Macedonia*. G.

LXXXI. **Cachrys** Tourn. DC. Prdr. IV. 236. excl. spec. — *Cachrydis* spec. Spr.

SECT. *EGOMARATHRUM* DC. l. c. excl. spec. —

1 **C. crispa** Pers. (*Hippomarathrum crispum* C. A. Mey.)

Var. breviloba Ledeb. (*C. crispa* DC. l. c.) *Armenia rossica* bor. — *Transcaucasia* territorio Elisabethpol, et prov. Karabagh. Ledeb. fl. ross. II. 353. *Palæstina*. DC. l. c.

LXXXII. **Prangos** Lindl. DC. Prdr. IV. 239. — *Pteromarithrum* Koch. — *Cachrydis* spec. auct.

1 **P. fœniculacea** C. A. Mey. *Armenia rossica* : prov. Nahitchevan. — Prov. *Caucas*. Ledeb.

2 **P. platychlœna** Boiss. Ined. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 896. — *P. glaberrima elata*, foliis amplissimis supra decompositis petiolis costisque primariis crassis, secundariis et tertiariis laciniis similibus longis linearibus rigidis mucronulatis, umbellis ad ramorum extremitatem 2-3 circa unctialem majorem verticellatis 9-15 radiatis, involucris involu-cellique phyllis 2-3 coriaceis cucullatis ovatis integris vel 2-3 fidis breviter caudato-acuminatis, petalis luteolis intus recurvis integris cum lacinula inflexa, stylis patulo-recurvis stylopodio depresso longioribus, fructu juniore oblongo glabro, mericarpiis alatis alis rectis angustis.

Folium et ramum vidi hujus plantæ quæ *P. fœniculacea* C. A. Mey. affinis videtur, sed ab eo egregie distincta laciniis foliorum crassioribus $\frac{1}{2}$ lineam saltem latis pollicem longis, involucris involu-cellique phyllis non linearibus sed ovatis cucullatis.

Armenia : prope pagum Kale, haud procul a m. Mille Lacuum (Bingœldagh), alt. 1900-2000^m. T.

- 3 $\frac{1}{2}$ **P. ferulacea** Lindl. (*Laserpitium ferulaceum* L. *Thapsia Laserpitii* Spr.) *Armenia rossica*. Ledeb. — *Alpibus Iberiæ et Caucas. orientalis. Italia. Sicilia. Persia.* DC.

Var. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1008. — *Cappadocia* : m. Ali-dagh, pr. Kaïsariam, alt. 4450^m. *Bal.*

- 4 $\triangleright$ **P. pumila** Boiss. An. *Tauro.* B.

- 5 $\triangleright$ **P. odontoptera** Boiss. An. *Tauro.* B.

- 6 $\triangleright$ **P. denticulata** Fisch. et Mey. An. sc. nat. Ser. IV. T. I, p. 30. — *Tchihat.* ¹ pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 748. Foliis supra decompositis laciniis angustissime linearibus; fructibus subrotundo-ellipticis alis membranaceis crispato-undulatis denticulatis. *P. uloptere* DC. proxima. — *Galatia* : circa Angoram. T.

- 7 $\triangleright$ **P. humilis** Fisch. (*Cachrys* ? *acaulis* DC. Prdr. IV. 338. *Armenia turcica orient.* : ad lacum Urumia. DC. l. c. atque *rossica* : prov. Nahitchevan. Ledeb.

- 8 $\triangleright$ **P. Pestalozzæ** Boiss. An. *Lycia* : montibus circa Elmalu. B.

- 9 $\triangleright$ **P. meliocarpoides** Boiss. An. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 179. — *Galatia* : circa Angoram. T.

- 10 $\triangleright$ **P. arcis romanæ** Boiss. et Huet. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 264. — *Armenia* : montibus supra Erzerum, B. nec non declivitate occid. m. Kæssedagh, ad meridiem urbis Gumuchhane : inter pagos Kerekli et Kæsse, alt. 1895-2142^m. T.

- 11 $\triangleright$ **P. corymbosa** Boiss. An. *Cappadocia* : ad Euphratem. B.

- 12 $\triangleright$ **P. lophoptera** Boiss. An. *Tauro.* B.

LXXXIII. **Colladonia** DC. Prdr. IV. 240. non Spr. — *Laserpitii* spec. Vent. — *Cachrydis* spec. Spr.

- 1 **C. triquetra** DC. Agro *Byzantino.* DC. — *Græcia* : ins. *Zanthe.* Nym.

1. Vide nostram tab. XIX.

LXXXIV. **Lecokia** DC. l. c. — *Cachrydis* spec. Tourn. — *Scandicis* spec. Sibth. et Sm.

- 1 † **L. Cretica** DC. (*Cachrys cretica* Lmk. *Scandix latifolia* Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 284.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 538. — Reg. mont. Tauri *Ciliciæ*, ad pagum Aladagh, umbrosis. *Bal.* — *Creta* et *Cypro* DC. l. c. Prov. *Caucas.* Ledeb. l. c. *Italia.* Nym.

LXXXV. **Meliocarpus** Boiss. An.

- 1 > **M. Anatolicus** Boiss. An. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 57. — — *Ionia* : collibus pr. Smyrnam, via ad Budja ducente. B. An. — *Bal.*
 2 > **M. Cilicicus** Boiss. (*M. microcarpus* Boiss. in pl. Anat. *Bal.* an. 1855 non Diagn.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 568. — *Cilicia campestri littorali* : ad pagum Tchauchli, pr. Mersinam. *Bal.*

LXXXVI. **Conium** L. DC. Prdr. IV. 242. — *Cicuta* Tourn.

- 1 † **C. maculatum** L. Sibth. *Ruderatis circa Byzantium.* Prdr. fl. gr. I. 187. *Bithyniæ* Olympo. S. *Ponto* : *runderatis* pr. Trapezunt frequens. D'Urv. — Prov. *Caucas. Tauria.* Ledeb. l. c. *Græcia* : frequens frigidioribus et montosis. Fr. l. c. *Serbia.* Pan.

2 Var. *leiocarpum* Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1853. N° 563. — *Cilicia campestri* : ad pagum Gulek, pr. pylas. *Bal.*

LXXXVII. **Eleutherospermum** C. Koch. Ledeb. fl. ross. II. 364.

- 1 > **E. grandiflorum** C. Koch. *Armenia boreali.* K.

LXXXVIII. **Malabaila** Hoffm. nec Tausch. — *Character auctus* a Boiss. An. — *Leiotulus* Ehrenb. — *Pastinacæ* spec. DC. Ledeb.

- 1 **M. rectistyla** Boiss. et Sprun. An. (*Heracleum aureum* Sibth. fl. gr. tab. 282. *Pastinaca pimpinellifolia* Fl. Peop. non MB.

- P. rectistyla* Cesati. *Lophotaenia aurea* Griseb.) *Herb. græc. norm.* N. 256. *Asia Minore*. — *Macedonia*. B. An. *Græcia* : faucibus m. *Hymetti*. Heldr.
- 2 **M. Sekakul** Boiss. *Diagn.* (*M. platyptera* Boiss. An. *Pastinaca* Sekakul Russel. *Alep.* *P. dissecta* Vent. ? *Leiotulus alexandrinus* Ehrenb. ?) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 571. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 582. — *Caria* : dumosis et collibus pr. Geyra et ad meridiem Cadmi. B. An. *Ciliciæ* Bulgardagh, pr. pylas. *Bal. Ponto* : inter urbem Niksar et pagum Feringe, alt. 100-600^m. T. — *Syria. Egypto.* B. An.
- 3 **M. involucrata** Boiss. et Sprun. An. (*Peucedanum obtusifolium* Sibth. et Sm. exclus. syn. *Pastinaca obtusifolia* DC.) *Herb. græc. norm.* N° 660. — *Ad Pontum Euxinum.* B. An. *Armenia ross.* : prov. Erivan, alt. 1071^m. W. — *Græcia* : faucibus reg. infer. m. *Parnassi*, alt. 1138^m. Heldr.
- 4 **M. lasiocarpa** Boiss. (*Pastinaca dasyantha* C. Koch. Ledeb. fl. ross. II. 320.) *Armenia.* B. An.-K.
- 5 **M. curvifolia** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1016. — *Cappadocia* : declivitate bor. m. Alidagh pr. Kaïsariam, alt. 1350^m. *Bal.*
- 6 **M. pastinacæfolia** Boiss. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 1020. — *Cappadocia* : vineis partis inferioris m. Alidagh. B.

LXXXIX. **Physospermum** Cuss., DC. *Prdr.* IV. 246. — *Danaa* All. non Sm. — *Hanslera* Lag.

- 1 † **P. aquilegifolium** Koch. (*P. nudicaule* C. A. Mey. *Ligusticum aquilegifolium* et *Lobelia* Willd.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 567. — *Bithyniæ* Olympo. B. An. *Ciliciæ* Bulgardagh, pr. pylas. *Bal.* — *Macedonia.* G. *Serbia.* Pan. Prov. *Caucas.* Ledeb.

XC. **Smyrniium** Lag. DC. l. c. — *Smyrnii* spec. (veteris orbis) L. Spr.

- 1 † **S. olusatrum** L. (ἵπποσέλινον Theophr. *Hipposelinum*, olusatrum, olus pullum Plin. Colum. *Apic.* Μαυροσέλινον, σκυλοσέλινον Græc.

- hodiern.) Pr. *Byzantium*. B. *Bithyniæ* Olympo. S. *Archipelago*: ins. Tinos. Nouv. fl. Pelop. *Caria* littore. Prdr. fl. gr. I. 203. — *Græcia*: ruderalis frequens. Fr. I. c. Prov. *Caucas*. Ledeb. I. c. *Algeria*: pr. Djelfa, alt. 1120^m. Coss. Bull. soc. bot. IV. 486.
- 2 † S. **perfoliatum** Mill. (S. *perfoliatum* β W. K. S. *Dioscoridis* Spr. *Σμύρνα* Diosc. *Smyrnum*. Plin. *Τραχυγυῖλι* Græc. hodiern.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 282. — *Lycia*: ripis fl. *Arycandi*. Forb. *Mysia*: inter Hamamlu et Biledjik, alt. c. 250^m. T. — *Macedonia* et *Albania*: solitarie ad sepes pr. Karaes, alt. 748^m; m. Athos. G. *Serbia*. Pan. *Creta*. Nym. *Græcia*: haud rarum montibus elatioribus Fr. Prov. *Caucas*. *Tauria*. Ledeb. fl. ross. II. 364.
- 3 † S. **rotundifolium** Mill. (S. *Ægyptiacum* L. S. *perfoliatum* L. var. Link. S. *perfoliatum*. Fl. gr. tab. 289 non L.) *Bal*. pl. d'Or. an. 1854. N° 54. — Herb. græc. norm. Cent. 8. — Ad *Smyrnam* ruderalis. Bal. Copiosissime summo culmine insulæ *Cos*. D'Urv. Enum. (sub nom. S. *ramosi*). — Ins. *Zanthe*. Nym. *Græcia*: submontosis *Atticæ*. Heldr.

XCI. **Sgaligeria** DC. l. c. Character reformatus a Boiss. An.

- 1 S. **Tournefortii** Boiss. An. (S. *cretica* Vis. Boiss. Diag. S. *microcarpa* DC. *Bulbocastanum creticum* Tourn. *Bunium creticum*. D'Urv. B. *napiforme* Willd.) *Bal*. pl. d'Or. an. 1854. N° 38. — Herb. gr. norm. N° 178. — Circa *Smyrnam*. B. An. Agro *Byzantino* (*Bunium ferulaceum* var. *napiforme* Wahlenb.) G. Ins. *Cos*: ad sepes. D'Urv. — *Creta*. B. An. *Græcia*: montibus Hymetto et Parnethe, alt. 324-650^m. Heldr. *Syria*: ad radices Libani. DC. l. c. *Dalmatia*. Nym.

Var. *junceæ* Boiss. An. (*Bunium junceum* Marg. et Reut.) *Caria*. — Ins. *Zacyntho*. *Græcia*: dumosis *Bæotia*. B. An.

SUBORDO III. COELOSPERMÆ. DC. Prdr. IV. 249.

TRIBUS XIV. CORIANDREÆ Koch. DC. l. c.

XIII. **Bifora** Hoffm. DC. l. c. — Coriandri spec. C. Bauh.
Tourn. L. —

- 1 † **B. testiculata** Spr. ex parte non Pall. (Coriandrum testiculatum L.) Arvis circa *Byzantium*. Prdr. fl. gr. I. 196. — *Macedonia* : pr. Saloniki. G. *Græcia*. DC. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120^m. Coss. l. c.
- 2 † **B. radians** MB. (B. testiculata Spr. ex parte. B. testiculata Pall. Corian. testiculatum Link.) Bal. pl. d'Or. an. 1857. N° 1241. — *Phrygia* : pr. Uchak, inter segetes, alt. 910^m. Bal. — *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb.

XIII. **Ormosciadium** Boiss. An.

- 1 > **O. Aucheri** Boiss. An. *Cappadocia*. B. An.

ORDO LI. ARALIACEÆ Endl. gen. DC. Griseb.
— Araliaceæ et Caprifoliacearum pars. Ledeb.

I. **Hedera** Swartz. DC. Prdr. IV. 261. — Hedera et Araliæ spec.
L. et omn. auct. — Araliæ Sect. Gynapteina Blum.

- 1 † **H. helix** L. Pr. *Byzantium*. R. *Bithynia*, alt. 0-650^m : pr. Skutari ad muros ; G. Olympo. S. *Ciliciæ* Bulgardagh : copiose parietes montium obtegit pr. pagum. Gulek. Ky. diar. cilic. an. 1853. — *Macedonia* : frequens castanetis penins. Hajion-oros. G. *Serbia*. Pan. *Omni Græcia*. Fr. l. c. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb.

Var. *Colchica* C. Koch. Linn. XVI. *Armenia rossica*. K.

- 2 † **H. poetarum** Bert. Agro *Byzantino* : arboretis pr. Bechiktach, ad Bosphorum. G.

II. **Adoxa** L. DC. Prdr. IV. 251. — Moschatellina Tourn. — Caprifoliacearum G. Adoxa. Ledeb. fl. ross. II. 381.

- 1 † **A. moschatellina** DC. (Moschatellina Adoxa Scop. M. tetragona Mœnch.) Olympo *Bithyniæ*. S. — *Rossia*. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. *Armenia rossica*. Ledeb. *Serbia*. Pan.

ORDO LII. CORNEÆ Endl. gen.

I. **Cornus**. Tourn. DC. Prdr. IV. 271.

- 1 † **C. mas** L. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1856. N° 776. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 9; an. 1853. N° 134. — Agro *Byzantino*. G. *Bithyniæ* silvis vulgaris : jugo Balabandere pr. Gemlik ; castanetis Olympi ; silvis inter Nicomædiam et Bolu. G. *Mysia*. *Troade*. *Pisidia* : inter Aglassan et Tchukurkoi, montosis. T. *Cilicia* : declivitate merid. Bulgardagh inter Gulek et Gumruk, alt. c. 1500^m ; T. nec non pr. pagum Aladagh. Bal. *Antitauro* : inter Feke et Hadjin, alt. c. 1250^m. T. *Ponto merid.* : inter pagos Yusufoglu et Almus, montibus collibusque valde silvaticis, alt. c. 1400^m. T. *Archipelago* : ins. Tinos. Nouv. fl. Pelop. — *Bessarabiæ* silvis et vineis. Ta. *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Græcia* rarius. Fr.
- 2 † **C. sanguinea** L. non Forsk. nec Walt. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 149. — Rupibus, versus *Bosphorum*. G. Olympo *Bithyniæ*. S. *Ponto* : supra Samsun collibus, T. nec non ad littora orientalia Maris Nigri. Ledeb. l. c. *Armenia turcica*. Calv. *Cilicia bor.* : cacumine viæ a pago Bulukly ad pagum Aladagh ducentis. Bal. — Prov. *Caucas*. *Tauria*. *Sibiria*. Ledeb. l. c. *Græcia* rarissima. Fr. l. c. *Serbia*. Pan. *Thracia* : quercetis Chersonesi, inter Adrianopolin et Hæmum. G. *América boreali*. Steud.

- 3 ? **C. citrifolia** Wahlenb. (*C. paniculata* l'Herit. *C. fæmine* Mill. *C. racemosa* Lmk. *C. albida* β Ehrh.) *Rupibus marit.*, ad *Bosphorum*. *G.* — *Bessarabia*. *Ta. America bor.* Steud.

ORDO LIII. VACCINEÆ DC. Prdr. VII. 565.

Ledeb. fl. ross. 901. — *Ericearum* gen. Juss.
Endl. gen. Griseb. — *Caprifoliacearum* trib.
Rehbeh.

1. **Vaccinium** L. DC. l. c. — *Vitis-idea* Tourn.

- 1 † **V. myrtillus** L. (*Vitis idea myrtillus* Mœnch.) *Bithyniæ* Olympo. *G.* — *Macedonia frequens* : m. Peristeri, alt. 1495-1510^m. *G. Serbia*. Pan. *Caucasi alpinus*, alt. 2700^m. *Sibiria. America arctica*. Ledeb. l. c.
- 2 † **V. arctostaphylos** L. non Willd. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 787. — *Bithynia* : copiose silvis Nicomediæ. *G. Ponto* : inter pagos Feke et Sarnytsch (ad SSE. Samsun), umbrosis, silvat., alt. 781-1090^m. T. ; frequentissimum declivitate bor. Tauri pontici, alt. 1787^m. K. *Cappadocia*. DC. *Armenia* : pr. Erzerum, alt. 1980^m. T. — Prov. *Caucas*. Ledeb.

ORDO LIV. ERICACEÆ DC. Prdr. VII. 582.

Griseb. pro parte.

TRIBUS I. ARBUTEÆ DC. l. c. — *Andromedearum* gen. Don.

1. **Arbutus** Tourn. DC. Prdr. VII. 581. — *Unedo* Hoffmansg. et Link. — *Arbuti* spec. L.

- 1 † **A. unedo** L. — Fl. gr. tab. 573 non Georgi. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 131. — Herb. gr. norm. N° 211. — Reg. calida *Bithyniæ*, *G. Olympo*. S. *Caria* : collibus inter Melassa et Ulach. T. *Ponto* : marit. inter Fatsa et Unia. T. *Archi-*

pelago frequens. Prdr. fl. gr. I. 274. — Reg. calida *Thraciæ* et *Macedoniæ*. G. *Cypro* rara. Prdr. l. c. *Græcia*: reg. sempervir. submontosa *Atticæ*. Helder. *Algeria*: pr. Djelfa, alt. 1120^m. Coss. l. c.

- 2 **A. andrachne** L. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 376. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 66, 145. — *Bithynia*: pr. *Nicomediam*; G. *Olympo* G.; copiose circa *Magnesium*; S. nec non inter *Brussam* et *Smyrnam*. *Archipelago*. Prdr. fl. gr. I. 274. *Mysia*: pr. pagum *Yenidjikoi*, haud procul a lacu *Simav*, alt. 778^m. T. *Troade*: pr. *Scamandrum*; inter pagos *Karadjilar* et *Divandjik*. T. *Vulgaris* littore merid. *Ciliciæ tracheæ* ubi sæpe formam arborescentem præbet. T. — Reg. calida *Thraciæ* et *Macedoniæ*: ad radices m. *Athos* unico loco silvulam constituit, deinde solitarie crescit. G. *Græcia*. *Cypro*. *Tauria*. *Syria*. DC.

TRIBUS II. ERICEÆ DC. Prdr. VII. 612.

SUBTRIB. EUERICEÆ.

II. **Calluna** Salisb. — *Ericæ* sp. L.

- 1 † **C. vulgaris** Salisb. (*C. erica* DC. fl. gr. *Erica vulgaris* L.) *Agri Byzantini* umbrosis. Prdr. fl. gr. I. 256. Declivitate bor. *Tauri Pontici*, alt. 488-813^m. K. — *Sibiria uralensi*. Ledeb. fl. ross. II. 914. *Serbia*. Pan.

III. **Erica** L. DC. Prdr. VII. 613.

SUBG. EUERICA seu *Brevifloræ* DC. l. c. 654.

SECT. I. **ARSACE** Salisb. DC. l. c. 689.

- 1 † **E. arborea** L. (*E. scoparia* Forsk. *E. vulgaris* Sestini.) Vasta ericeta constituit reg. calida *Bithyniæ*, *Thraciæ* et *Macedoniæ* a littore ad alt. 813^m extensa: ad *Bosphorum*; ins. *Prinkipo*; *Olympo* ad 813^m alt.; jugo *Balabandere*, etc. G. *Archipelago* fre-

quens. Prdr. gr. I. 25. *Paphalagonia* littoralis. T. *Cilicia* marit. T. — *Græcia*. Prdr. fl. gr. Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Madera*. DC. l. c.

SECT. II. GYPSOCALLIS DC. Prdr. VII. 667. — *G. Gypsocallis* Salisb.

- 2 † **E. multiflora** L. non DC. nec Sestini. *Archipelago* : ins. Tinos, Melos, etc. — *Græcia*. Nouv. fl. Pelop.
- 3 † **E. vagans** L. Sm. Engl. bot. non DC. (*E. multiflora* DC. *E. purpurascens* L. non Berger. *E. vaga* Fl. gr.) Ad *Bosporum*, alt. 98-488^m. K. — *Creta*. Prdr. fl. gr. fl. gr. *Græcia*. *Syria*. DC.
- 4 † **E. verticellata** Forsk. (*E. manipulifera* Salisb. — Fl. gr. tab. 382 et Prdr. fl. gr. *E. multiflora* Sestini.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 709. — Herb. græc. norm. N° 450. — Ad *Bosporum*. *Ericetis Bithyniæ* sparsim et gregarie, alt. 0-390^m : m. Bulgurlu pr. Scutari ; ins. Prinkipo. G. Apricis ins. *Samos*, ad urbem Vathi. D'Urv. *Ciliciæ* Bulgardagh : regiones calidiores versus ripas Cydni, alt. 650^m incolat. Ky. diar. cilic. an. 1853, nec non ad pagum Gulek, pr. pylas. *Bal.* — *Ericetis Macedoniæ* : penins. Hadjion-oros. G. *Græcia* : fruticetis reg. sempervirentis *Atticæ* montium frequens. Heldr. *Creta*. *Istria*. *Dalmatia*. Nym.

SECT. III. CHLOROCODON DC. Prdr. VII. 692.

- 5 † **E. scoparia** L. ex parte non Thunb. nec Forsk. *Bithyniæ* Olympo. K.

IV. **Bruckenthalia** Rehbch. DC. Prdr. VII. 694.

- 1 † **B. spiculiflora** Rehbch. (*Erica Bruckenthalii* Spr. Rehbch. *E. spiculiflora* Salisb. *Menziesia Bruckenthalii* Baumg.) *Tchihat.* pl. As. Min, exsicc, an. 1858. N° 347. — *Cacumine Olympi Bithyniæ*. Prdr. fl. gr. I. 257. *Ponto australi* : inter pagos Agatchbachi et Sarybaba, montosis, nudis, alt. c. 2000^m. T. — *Macedonia* : limite infer. alp. Scardi et Orbeli sociali vegetatione copiosa. G. *Serbia*. Pan. *Græcia*. DC.

TRIBUS III. RHODOREÆ DC. Prdr. VII. 712.

SUBTRIB. RHODODENDREÆ DC. l. c.

V. **Azalea** Desv. DC. Prdr. IV. 715. — Theis Salisb. — *Azaleæ* spec. L. — *Rhododendri* Sect. *pentanthera* G. Don. — *Anthodendron*. Rehbch.

- 1 † **A. Pontica** L. (*A. arborea* L. *Rhododendron flavum* J. Don.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 530; an. 1853. N°s 480, 538; an. 1858. N°s 379, 639, 689. — *Bithyniæ* Olympo. R. *Troade* : inter pagos Karadjilar et Divandjik. T. *Littore Hellesponti* : inter Tchanak-Kalessi et Inedje. T. *Ponto boreali* : marit. circa Samsun; inter Samsun et pagum Tekekoi reg. mont. silvat., alt. 700-1000^m, inter Tekekoi et Sarnytch ubi vasta pulcherrimaque fruticeta constituit; inter Sarnytch et Tehelu (ad SSE. urbis Samsun), alt. 900-1090^m; collibus marit. inter Kerasun et Espia, alt. 300-400^m; inter pagum Espia et tractum montosum Hassanly copiosissime; collibus marit. circa oppidulum Fatsa. T.; silvis circa Trapezunt; H. inter Fatsa et pagum Ketchedere, atque hoc ultimum et Seleyailassi, collibus elatioribus, alt. 1400^m. T. *Ponto centrali et australi* : inter tractum Hassanly et pagum alpinum Agatchbachi, alt. 1963^m mixta cum raris humilibusque fruticebus *Rhod. pontici*; jugo Paryadres veterum usque ad alt. 2000^m quam *Rhod. ponticum* non attingit. T. *Cilicia* : ripis rupestris. fl. Calycadni pr. Kachkoi, alt. c. 550^m; nec non valle Kaledere. T. *Armenia rossica* prov. Erivan. K. — *Grusia*. K. *Ossetia*, *Mingrelia*, *Kachetia*, *Somchetia*; littoralibus totius *Caucasi occidentalis*, *Rossia media*. Ledeb. fl. ross. II. 919.

VI. **Rhododendron** L. DC. Prdr. VII. 718. — *Rhododendron* et *Rhodothamus* Rehbch. — *Rhododendri* Sect. I-VI. G. Don.

- 1 † **R. Ponticum** L. non Schreb. (*R. speciosum* Salisb. Tourn. Voy. R. *lancifolium* Mœnch.) *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 529. — *Bithynia* : nec tamen cis Nicomediam : sex leucis

ultra hanc urbem primum viatori versus Bolu proficiscenti silvis undique vastissimis occurrit, deinde collibus umbrosis, alt. 260^m pr. Sabandja et secus viam inter Djesida et Bolu; frequenter crescit montanis inter Nicomediam et Handeck, deinde ubique silvis districti Bolu; G. Olympo. R. *Ponto bor.* et *australi*: marit. inter Fatsa et Uniah atque inter Kerasum et Espia, alt. 300-400^m; T. inter Espia et tractum montosum Hassanly, alt. 680-1000^m, atque inter Hassanly et pagum Agatchbachi, alt. 1963^m; T. declivitate bor. Tauri pontici vallibus, alt. 325-1787^m; K. jugo Paryadres veterum circa Kumbetkhan, alt. 1854^m, nec non inter Kabarjakos et Yavchankhan, alt. 300-400^m cum A. Pontica mixtum. T. *Armenia*: ad radicem m. Karakaban, H. atque alpibus usque ad alt. 1462^m. W. — *Iberia, Mingrelia*, per omnes prov. *transcaucasicas*. Ledeb. *Syria*: m. Libanon. Martins, Promen. bot. *Hispania*.

- 2 R. **Caucasicum** Pall. (R. pulcherrimum γ et R. Nobleum δ Lindl. R. stramineum β Hook. R. venustum ϵ D. Don.) Tauro pontico, alt. 940-2512^m. K. *Armenia*: inter Setchank et Koblat. H. — Alpibus ad limitem *Armeniae ross.* et *Grusie* sitis, alt. 2859^m. W. Jugo *caucasico*, alt. 1800-2512^m. K. *Imeretia, Mingrelia, Guria*. Ledeb.

ORDO LV. MONOTROPEÆ Nutt. DC. Prdr.
VII. 780. Ledeb. fl. ross. II. 934.

I. **Hypopitys** Dill. Ledeb. l. c. DC. l. c. — Orobanchoides
Tourn. — Monotropæ spec. L.

- 1 † H. **multiflora** Scop. (Monotropa hypopitys L. Hypopitys monotropa Mærch.) Bal. pl. d'Or. an. 1856. N° 980. — *Antitauro*: reg. mont. Dededagh, silvis abietis cilicicæ. Bal. — Prov. *Caucas. Tauria. Sibiria. Rossia media*. Ledeb.

ORDO LVI. PYROLACEÆ Lindl. DC. Prdr.
VII. 772. Ledeb. fl. ross. II. 772. — Ericearum
gen. Juss. Griseb.

TRIBUS PYROLEÆ DC. non Lindl.

I. **Pyrola** Salisb. DC. l. c. — *Pyrolæ* spec. pleræque L.

- 1 † **P. secunda** L. — Engl. bot. tab. 517. Umbrosis *Bithyniæ*
Olympi. Prdr. fl. gr. I. 274. — *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Davuria*.
Sibiria. *Armenia arctica* ad sinum Eschholtz. Ledeb. *Serbia*. Pan.

SYMPETALÆ.

ORDO LVII. EBENACEÆ Endl. gen.

I. **Diospyros** Dalech. DC. Prdr. VIII. 222. — Guaiacana Tourn.
— Embryopteris Gærtn. — Cavanilla Lmk.

- 1 † **D. lotus** L. Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. *Ponto bor.* : montibus
pr. pagum Ruspa, atque ad Trapezuntum. K. — *Albania* : ad si-
num Ambracicum. G. Olim *Græcia merid.*, ubi hodie non inveni-
tur. Fr. Syn. fl. clas. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb. *China bor.* DC.

ORDO LVIII. STYRACACEÆ DC. Prdr. VIII. 244.

TRIBUS STYRACEÆ DC. l. c.

I. **Styrax** Tourn. DC. l. c. — Lithocarpus Blum. — Epigeniæ
spec. Wall.

- 1 † **S. officinale** L. — Fl. gr. tab. 375. (Στόραξ Theoph. Diosc.
Plin. Strabo. Στόραξ apud Isidor. Ἀγριακιδωνία Græc. hodiern.) Bal.

pl. d'Or. an. 1853. N° 694. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N°s 98, 127; an. 1853. N°s 4, 404. — Herb. græc. norm. N° 497. — *Bithynia*: pr. Artakoi in penins. Cyz. nec non pr. Brussam. S. *Ionía*: inter Sinyrnam et Scala nova. Prdr. fl. gr. I. 275. *Archipelago*. Fr. *Lydia*: declivitate merid. et bor. m. Mesogis. T. *Lycia*: collibus marit. pr. Antiphellum. Forb. *Caria*: planitie et collibus inter Melassa et Ulacli, alt. c. 100^m. T. *Pisidia*: jugo inter pagos Baulo et Melikler sito, alt. c. 1250^m. T. *Cilicia campestri*: inter Tarsun et Namrum, montosis, silvaticis, atque omni declivitate austr. jugi Bulgardagh frequentissimum usque ad altid. 1500^m; planitie Mersinæ; ad sinum Issicum (hodie Iskenderun). T. — *Rumelia* nondum detectum. G. *Græcia*: ad fl. Cephissum; ad Orchomenos (hodie Scribu); m. Parnasso, alt. 260^m. Peloponneso. Fr. Heldr. *Dalmatia*. G. *Gallia merid. Italia*. Nym.

Observ. Tam *PISTACIA TEREBINTHUS* et *LENTISCUS* quam *STYRAX OFFICINALIS* in continente græco nullam exsudent resinam sicut in insulis græcis, (Rhodos, etc.) Cypri et præcipue Syria. Fr. 84 et 194.

ORDO LIX. PRIMULACEÆ Endl. gen.

TRIBUS I. PRIMULEÆ Endl. l. c.

SUBTRIB. I. ANDROSACEÆ Endl. l. c.

I. **Androsace** Tourn. DC. Prdr. VIII. 47. — Aretia et Androsace L.

SECT. I. ANDRASPIS Duby, in DC. l. c. — G. Androsace L.

1 ♀ **A. odoratissima** Schreb. *Cappadociæ* alpibus. DC. l. c.

2 † **A. villosa** L. non Sibth. nec Gmel. (A. chamæasme MB. *Primula villosa* Lmk.) Circa *Byzantium*. R. *Bithyniæ* Olympo. *Cappadocia*: cacuminibus montium. DC. l. c. *Armenia rossica*. — Prov. *Caucas. Sibiria. Tauria*. Ledeb. l. c.

Var. incana Duby. (A. incana Lmk.) *Armenia*: pr. Bayazid. — *Libano*. B. Herb. *Sibiria. Mongolia*. DC.

- 3 > **A. Olympica** Boiss. (*A. villosa* Sibth.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N^{os} 691, 694. — *Bithynia* : cacumine Olympi. *B. Cappadocia* : reg. alp. m. Argæi, alt. 3200^m. *Bal. Ciliciæ* Bulgardagh : solum arenosum ex dioritico saxo soluto mixtum ad fodinas argentiferas Bulgarmaden copiose obtegit, alt. 2826^m. Ky. diar. cilic. an. 1853.
- 4 **A. albana** Stev. *Armenia* : m. Ararat, Alagæ, Aladagh, Giaurdagh, etc., alt. 1940-2923^m. W. — *Caucasi orient.* summo monte Schahdagh ad nivem. Stev. Linn. transact. XI. Ledeb. fl. ross. III. 17.
- 5 **A. multiscapa** Duby. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1853. N^o 714. — *Ciliciæ* Bulgardagh reg. alp. *Cappadocia* : jugi Aladagh m. Masmenev. *Bal. Armenia rossica*. — Prov. *Caucas. America arctica*. Ledeb. *Cacuminibus Libani*. DC.
- 6 † **A. carnea** L. (*A. Halleri* Gmel. bad. *Aretia Halleri* L.) *Bithynia* : summitate Olympi, nive peracta, florens. Prdr. fl. gr. I. 126.
- 7 > **A. Armeniaca** Dub. *Ciliciæ* Bulgardagh : rara et dispersa arenosis saxo dioritico soluto commixtis ad m. Kizil-tepe, alt. 2858^m. Ky. l. c. *Armenia* : circa Erzerum, DC. l. c. m. Techdagh, pr. Ispir; H. montibus Ararat, Alagæ, Aladagh, etc., alt. 1940-2923^m. W.
- 8 > **A. macrantha** Boiss. et Heldr. *Armenia* : circa Gumuchhane, alt. 1137^m. B.
- 9 > **A. bidentata** C. Koch. Tauri *Pontici* alpinis, alt. 2000-2512^m. K.
- 10 > **A. Kochii** Tchihat. (*A. longifolia* C. Koch. Beitr. Flr. Or. p. 610, nomen propterea mutandum erat quum jam a cl. Turczan. in DC. Prdr. VIII. 49. aliæ speciei impositum sit.) Tauri *Pontici* alpinis, alt. 2000-2512^m. K.
- 11 † **A. elongata** L. (*A. nana* Hornem.) *Armenia rossica* : districto Schuragal, excelsis, alt. c. 1780^m. K. — Inter segetes *Tauriæ*. DC. *Sibiria*. Ledeb.
- 12 † **A. maxima** L. *Bithynia* : pr. Bolu. G. *Cilicia* : declivit. mer. Bulgardagh inter rudera castelli supra pagum Gulek, alt. 1624^m. Ky. diar. cilic. an. 1853. *Armenia* : circa Erzerum; T. atque pr.

Ispir. II. — Hortis et præruptis *Euphrati* vicinis. DC. I. c. Prov. *Caucas*. Ledeb. *Tauria*. *Sibiria*. *Persia*. DC. *Macedonia*. G. *Bessarabiæ* campis pr. Odessam et Ovidiopol. Ta. *Serbia*. Pan. *Algeria* : pr. Djelfa, alt. 1120^m. Coss. I. c.

- 13 **A. rotundifolia** Hardw. *Galatia* : pr. Beybasar. T. — *Nepalia*. DC.

II. **Cyclamen** L. DC. Prdr. VIII. 56.

- 1 † **C. Europæum** L. non Engl. Bot. *Bithyniæ* Olympo. S. Littoribus orient. *maris Nigri* ad Sukhum-kale. Ledeb. I. c. — *Georgia* ad Tiflin. DC. I. c. *Creta*. *Græcia*. Nym. *Serbia*. Pan. M. *Libano*. DC.
- 2 **C. Coum** Mill. (*C. vernum* Sweet non Ledeb.) Montosis circa *Byzantium*. DC. I. c. *Bithynia*, pr. Bolu. G. *Armenia* : pr. Erzerum. T. — *Georgia* circa Tiflin. DC. *Tauria*. Ledeb. M. *Libano*. DC.
- 3 **C. Persicum** Mill. *Cilicia*. DC. *Cycladum* ins. Sapienza. Nouv. fl. Pelop. — *Græcia*. *Syria*. *Persia*. DC.
- 4 **C. latifolium** Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 185. (*C. hederæfolium* Willd. DC. I. c. *C. europæum* Sm. engl. bot.) *Cilicia*. B. herb. Ins. *Rhodos*. Cos. — *Creta*. *Zacyntho*. *Græcia*. DC. I. c. *Macedonia*. G. *Palæstina*. B. herb.
- 5 † **C. repandum** Sibth. et Sm. fl. gr. tab. 186. (*C. vernum* Lob. DC. *C. hederæfolium* bot. mag. non Willd.) Agro *Byzantino*. Prdr. fl. gr. I. 128. *Asia Minore*. — *Græcia*. DC.
- 6 > **C. Cilicicum** Boiss. et Heldr. — *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 692. — *Ciliciæ* Bulgardagh : divulgatum omni terra ab angustiis pylarum usque ad reg. subalp. quousque arborescunt, alt. 974-2112^m. Ky. diar. cilic. an. 1853. Bal.

III. **Primula** L. DC. Prdr. VIII. 34.

SECT. I. PRIMULASTRUM Dub. in DC. I. c.

- 1 † **P. inflata** Lehm. (*P. macrocalyx* Bge.) Montibus inter *Armeniam ross.* et *Grusiam* sitis, usque ad alt. 2213. — Vulgatissima *Grusia*. W. *Sibiria altaica*. Ledeb. I. c. *Hungaria*. DC. I. c.

2 † **P. officinalis** Jacq. non Thuil. (*P. veris* L.) Agro *Byzantino*. *Bithynia* : nemorosis Olympi. Prdr. fl. gr. I. 127.; silvis Nicomedicis. G. *Armenia* : ad Zazalarkhan inter Erzerum et Baibut. H. — *Hæmo*. G. *Bessarabiæ* humidis. Ta. *Serbia*. Pan. Prov. *Caucas*. *Tauria*. *Sibiria*. Ledeb. fl. ross. III. 9. *Algeria*. DC.

3 † **P. elatior** Jacq. non Fl. Dan. (*P. veris* L. var. *elatior*. *P. vulgaris* var. *elatior* Huds. *P. officinalis* Thuil.) *Armenia* : m. Ararat, Alagæs, Aladagh, etc., alt. 1940-2923^m. W. — Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb.

† Var. *foliis attenuatis* (*P. Pallasii* Lehm. *P. altaica* Pall.) *Armenia* : pr. Erzerum. — *Sibiria altaica*. B. herb.

4 † **P. acaulis** Jacq. (*P. veris* var. *acaulis* L.) Agro *Byzantino*. G. *Bithynia* : umbrosis reg. castaneæ Olympi, alt. 195-650^m. G. *Lycia* : m. Massicyto. Forb. *Ciliciæ* Bulgardagh : subalp. cedreti, alt. 1949^m, pr. fontem superioris vallis Agatchesse. Ky. diar. cilic. an. 1853. — Prov. *Caucas*. Ledeb. l. c. *Macedonia*. G. *Syria*. DC. l. c.

▷ Var. *parviflora* C. Koch. *Bithyniæ* Olympo. K.

† Var. *grandiflora* C. Koch. (*P. grandiflora* Lmk. *P. vulgaris* Huds. Dub. *P. acaulis* Fl. Dan. *P. brevistyla* DC. fl. fr.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 467. — *Bithynia* : circa Brussam. K. *Phrygia*. T. — Frequentissima *Grusiæ* silvis usque ad alt. 650^m. *Tauria*. K.

Var. *flore purpureo* Dub. (*P. amœna* var. *gracilis* MB. *P. Sibthorpii* Rehbch.) Circa *Byzantium*. DC. l. c. *Tauri Pontici* alpinis, alt. 1940-2572^m. K. — *Caucaso*. *Peloponneso*. DC.

SECT. II. ARTHRITICA Dub.

5 **P. auriculata** Lmk. (*P. longifolia* Lehm.) *Bal*. pl. d'Or. an. 1855. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°s 263, 506. — *Cappadocia*. DC. l. c. *Bithyniæ* Olympo. *Lycia* : m. Anemas, alt. c. 1949^m. B. herb. *Ponto merid.* : jugo Paryadres veterum, vallibus alpestribus humidiusculis, nudis, alt. 2464^m., inter pagos Lisdja et Kumbetkhan. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. alp. supra plumbi fodinas Bulgarmaden, pratis uliginosis. *Antitauro* : reg.

alp. m. Arslandagh. Bal. *Armenia* : inter pagum Sepigor et urbem Erzindjan, alt. 1500-1800. T., nec non m. Ararat, Alagæs, Aladagh, etc., alt. 1948-2923^m. W. — Alpibus *Caucasicis* et *Sibiricis*. *Persia*. m. Elvend. DC.

6 **P. nivalis** Pall. non Turtz.

Var. farinosa Schrenk. Alpinis Tauri *pontici*, alt. c. 1623-2238^m. K.
— Prov. *Caucas. Sibiria altaica*. Ledeb. l. c.

Var. pumila Ledeb. Alpinis Tauri *pontici*. K. — Terra *Tchukitchorum* ad sinum Sancti Laurentii. Ledeb.

SECT. III. ALEURITIA Dub.

7 $\frac{1}{4}$ **P. farinosa** L. (*P. scotica* Hook. *Androsace farinosa* Spr.)
Bithyniæ Olympos. *S. Armeniæ* montibus. — *Rumelia*. B. herb.
Prov. *Caucas. Sibiria. Davuria*. Ledeb.

▷ *Var. parviflora* C. Koch. Tauri *pontici* excelsioribus, alt. 2273-2512^m. K.

SUBTRIB. II. LYSIMACHIEÆ Endl. gen.

IV. **Glaux** L. Endl. gen. non Medic.

1 $\frac{1}{4}$ **G. maritima** L. — Bal. pl. d'Or. an. 1856. N° 1038. — *Cappadocia* : pratis siccis ad NO. Kaisariæ sitis. Bal. *Armenia turcica* : paludosis pr. Erzerum, H. atque *rossica* : pr. Erivan, alt. c. 870^m. — Deserto *caspio. Sibiria. Ins. Sitka*. Ledeb.

V. **Lysimachia** L. excl. spec. DC. Prdr. VIII. 60 excl. spec.
— *Lysimachia* et *Coxis* Endl. gen.

SECT. I. EPHEMERUM Dub.

1 **L. dubia** Ait. (*L. atropurpurea* Murr. non L. *L. orientalis* Lmk. *L. ephemerum* Mill. non L.) Bal. pl. d'Or. an. 1855. — *Bithynia* : uliginosis ad lacum Niceænsem. Prdr. fl. gr. I. 129. *Cilicia campestri* : angustia Guzel-dere, pr. Mersinam. Bal. — *Thracia. G. Bessarabia* : pr. Bender, Ismail, Kilia. Ta. *Caucaso. Syria*. DC.

SECT. II. LYSIMASTRUM Dub.

- 2 † **L. vulgaris** L. Agro *Byzantino*. *Silvis Bithyniæ Olympi*. Prdr. fl. gr. I. 129. — *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. Ledeb. *Serbia*. Pan.
- 3 † **L. punctata** L. Circa *Byzantium*. T. *Bithynia* : paludosis; G. in *Olympo*. S. — *Macedonia*. *Bulgaria*, ins. *Danubii* pr. *Galatz*. G. *Serbia*. Pan. *Græcia* rarissima. Fr. l. c. Prov. *Caucas*. Ledeb.
- 4 **L. verticellata** MB. non Pall. (*L. verticellaris* Spr.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 441, et an. 1858. N° 409. — Agro *Byzantino* : pratis pr. *Buyuk-dere* humidis. G. *Bithynia* : pr. *Brussam*. K. *Ponto* : marit. pr. *Kerasun*, atque inter pagos *Yusu-foglu* et *Almus*, montosis silvat. T. *Littore orient. maris Nigri*; *Colchide* : circa *Sukhum-Kale*, ubi ad margines viarum abundat. D'Urv. *Armenia* : circa *Erzerum*. T. — *Caucaso*. *Tauria*. Ledeb.
- Var. *laxa* L. (*L. punctata* var. *racemosa* C. Koch. in Linn. XIX.)
Bithynia : pr *Brussam*. K.
- D Var. *minor* C. Koch. *Tauro pontico*, alt. 1137^m. K.
- 5 **L. anagalloides** Sibth. et Sm. *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 656. — *Cappadocia* : declivitate orient. jugi *Aladagh*, inter pagum *Kizildagh* et fl. *Korkusun*, excelsis montosis silvat. T. — *Peloponneso*. *Creta*. DC.
- 6 † **L. nummularia** L. (*L. nemorum* Geners non L. *Ephemerum nemorum* Rehbch.) Agro *Byzantino* : uliginosis circa *Belgrad*. Prdr. fl. gr. I. 150. *Bithyniæ Olympo*. S. — *Serbia*. Pan. *Tauria*. Prov. *Caucas*. Ledeb.

VI. **Palladia** Mœnch. Jaub. et Sp. — *Lysimachia* spec. L. DC. Griseb. et plurim. auct.

P. atropurpurea Mœnch. Jaub. et Sp. — Fl. gr. tab. 187. (*Lysimachia atropurpurea* L. DC. Griseb. non Murr. L. *orientalis* Tourn. non Lmk.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1854. N° 294. — *Herb. græc. norm.* N° 59. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1853. N° 41. — Ad *Bosphorum*, *Maslak* pagum versus. Clem. l. c. *Bithy-*

nia: arvis pr. Bolu. G. *Ionia*: ad pagum Ninfi et pr. Smyrnam, herbosis, subplanis. T. *Lydia*: circa Magnesiam, ad radicem m-Sipyli. T. *Caria*. J. S. — *Thracia*, *Albania*, alt. 228^m. G. *Græcia*: uliginosis Parnassum versus. Prdr. fl. gr. I. 129. Heldr.

VII. **Asterolinum** Link. et Hoffmg. DC. Prdr. VIII. 68. — *Lysimachia* spec. L.

† **A. stellatum** Link. et Hoffmg. (*Lysimachia linum stellatum* L.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1855. — *Lycia*: copiose collibus. Forb. *Cilicia*: planitie circa Mersinam. T. *Archipelago*: apricis ins. Melos. D'Urv. — *Cypro*. *Peloponneso*. DC. l. c. *Syria*: pr. Saida, marginibus hortorum. Cat. herb. syr. N° 26. Prov. *Caucas*. Ledeb. *Algeria*: alt. 1120^m. Coss. Bull. soc. bot. IV. *America*. Steud.

TRIBUS II. ANAGALLIDÆ Endl. gen.

VIII. **Anagallis** Tourn. DC. Prdr. VIII. 69.

† **A. arvensis** L. non Wall. — *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 460; an. 1853. N°s 254 et 541. — *Bithynia*: Olympe, S. atque circa Brussam. K. *Archipelago* frequens. Prdr. fl. gr. *Capadocia*: inter pagum Ketchemegara et oppidulum Gurum, lapidosus, aridis, excelsis. T. — *Thracia*. *Macedonia*. G. *Serbia*. Pan. *Omni Græcia*. Fr. Arvis totius isthmi *Caucasici* usque alt. 813^m. K. *Sibiria*. Ledeb. *Persia*. *Arabia* m. Sinaï. *Cachemiria*. *Japonia*. *Nova Hollandia*. *Nova Zelandia*. Ins. *Azoricis* et *Madera*. *Africa bor. et austr.* *America*. DC.

† Var. *phœnicea* (*A. phœnicea* Lmk. C. Koch. et nonnull. auct.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N°s 56, 88. — *Ponto*: collibus marit. silvat. supra Samsun. T.

† Var. *cœrulea* (*A. cœrulea* Schreb. C. Koch. et nonn. auct. A. Monelli MB. non L. A. latifolia C. A. Mey.) *Tchihat*. pl. As. Min. exsicc. an. 1858. N° 429. — Circa *Byzantium*. T. *Bithynia*: circa Brussam. K. *Ponto*: valle Tchuruk, alt. 650-1625^m.; K. nec non collibus marit. supra Samsun in consortio cum var. præcedente. T. *Archipelago*. Nym. *Armenia rossica*: prov. Erivan frequens. K. — Prov. *Caucas*. *Sibir.* *ural.* *Tauria*. Ledeb. *Serbia*. Pan.

TRIBUS III. SAMOLEÆ Endl. gen.

IX. **Samolus** L. DC. Prdr. VIII. 72. — Scheffeldia Forst.

- 1 † **S. Valerandi** L. Circa *Byzantium*. T. *Archipelago* : ins. Tinos, Naxos, etc. Nouv. fl. Pelop. *Bithyniæ* Olympo. — *Macedonia* : m. Athos ad rivulos. Prdr. fl. gr. I. 147. *Tauria*. Prov. *Caucas*. *Sibiria*. *Turcomania*. Ledeb. *India orient*. *Persia*. *Africa bor.* et *centr.* Ins. *Madera* et *Azoricis*. *Cap. Bon. Sp. America bor.* DC.

ORDO LX. LENTIBULARIÆ Rich. — Utriculariæ Endl. gen.

I. **Pinguicula** Tourn. DC. Prdr. VIII. 26. — Brandonia Rehbch.

SECT. PIONOPHYLLUM DC. I. c.

- 1 † **P. vulgaris** L. Circa *Byzantium*. R. *Bithyniæ* Olympo. G. *Armenia* : circa Erzerum. T. — *Macedonia*. G. *Sibiria*. Ledeb. I. c. *America bor.* DC.
- 2 † **P. leptoceras** Rehbch. (*P. grandiflora* Koch. non Poll. nec Lmk. *P. longifolia* Gaud. non Koch. nec DC.) *Bithynia* : pr. Brussam. K.
- 3 **P. crystallina** Sibth. et Sm. fl. gr. tab. II. *Bithynia* : pr. Brussam. — *Cypro*. Prdr. fl. gr.

ORDO LXI. ACANTHACEÆ Endl. gen.

SUBORDO ECHMATACANTHÆÆ. Nees in DC. Prdr. XI. 79.

TRIBUS I. ACANTHÆÆ Nees. I. c. 264.

I. **Acanthus** L. DC. Prdr. XI. 269.

- 1 **A. Dioscoridis** L. *Cappadocia* : ad Euphratem. DC. I. c. *Cilicia campestri* : ad radicem merid. Bulgardagh, inter vallem Kech-

- bukur (haud procul ad septr. urbis Tarsus sitam,) et pagum Namrun, montosis, silvat. T. — *Kurdistano. Persia. Libano.* DC.
- 2 † **A. mollis** L. non Riedel. (*Ἀκκυνθον ἡ ἐρριάζκυνθον* Diosc.) *Ponto* : pr. Trapezunt, ruderibus ecclesiæ Stæ Sophiæ. K. — *Serbia.* Pan.
- 3 † **A. spinosus** L. — Fl. gr. tab. 611. (*Ἀκκυνθον ἡ κακύνωθος* Theophr. *Ἀκκυνθον ἀγγίον* Diosc.) Herb. græc. norm. N° 301. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1849. N° 290. — *Lycaonia* : planitie arida, pr. pagum Severeke, alt. 1063^m. T. *Archipelago.* Nym. — *Macedonia* : sparsim convalle fl. Vardar pr. Kæpreli, alt. 9-98^m. G. *Græcia* : aridis vulgatissimus. Fr. — *Heldr. Creta. Zante. Corcyra.* Nym.
- Var. α. Nees. in DC. l. c. (*A. spinosus* herb. Willd.) *Tauro.* — *Syria.* DC. l. c.
- 4 † **A. hirsutus** Boiss. (*A. spinosus* var. β minor. Nees l. c. 271.) *Bal.* pl. d'Or. an. 1855. N° 737. — *Tchihat.* pl. As. Min. exsicc. an. 1853 et an. 1858. N° 722 bis. — Reg. mont. *Lydiæ* et *Cariæ* : copiosissime planitie elata ad meridiem Cadmi supra Denisli; m. Mesogis circa Dervend; m. Tmolo supra Philadelphiam. B. *Ponto* : jugo Paryadres veterum, reg. inferiori silvatica, alt. 1700-1800^m, inter pagos Kabardjakos et Kumbethkan. T. *Pisidia* : inter pagos Gelendus et Yakamber. T. *Ciliciæ* Bulgardagh : reg. mont. pr. pylas. Bal. *Cappadocia* : reg. mont. m. Argæi. Bal. Ins. *Rhodos.* — *Banato.* DC.

TRIBUS II. APHELANDREÆ Nees in DC. Prdr. XI. 279.

II. **Hypoestes** R. Br. — DC. Prdr. XI. 401. — *Justiciæ* spec. L.

H. triflora Rœm. et Schult. (*Justicia triflora* Forsk.) *Asia Minore.* — *India orient. Arabia. Abyssinia.* DC. Prdr. XI. 506.

1. Vide nostram tab. XX.

ORDO LXII. SESAMEÆ DC. Prdr. IX. 249.

TRIBUS EUSESAMEÆ DC. l. c.

I. **Sesamum** L. DC. l. c.

- 1 **S. Indicum** DC. Arvis ins. *Tenedos*. D'Urv. Enum. (an vere spontaneum?) — *India orient.* DC. l. c.

Var. subindivisum DC. (S. orientale L.) *Armenia turcica* : districto Pertakrek, atque *rossica* : prov. Erivan, planitie fl. Araxis. K.

FIN DU PREMIER VOLUME.

ERRATA

DU PREMIER VOLUME.

Subverticellatim, p. 6, ligne 20. — Lisez : subverticillatim.	Vulneraria, p. 73, ligne 20. — Lisez : vulnerariæ.
Polymorph acoronata, p. 47, ligne 12. — Lisez : polymorpha coronata.	Tisch., p. 96. — Lisez : Fisch.
Circiter, p. 6, ligne 25. — Lisez : breviter.	Plalistylis, p. 92. — Lisez : Platystylis.
Bipartiti, p. 6, ligne 26. — Lisez : bipartito.	Vesca, p. 81. — Lisez : vicia.
Capitulis, p. 12, ligne 11. — Lisez : capitatis.	Palavicum, p. 97. — Lisez : Paluvicum.
Et, p. 12, ligne 12. — Lisez : ei.	Nec non reticulato, p. 73, ligne 13. — Lisez : nervoso reticulato.
Subsequente, p. 12, ligne 12. — Lisez : subæquanti.	A. anthylloidem, p. 73, ligne 14. — Lisez : A. anthylloides.
Et, p. 12, ligne 13. — Lisez : eo.	Quod, p. 73, ligne 15. — Lisez : quid.
Contribulis, p. 12, ligne 16. — Lisez : Contribules.	In lacinium, p. 73, ligne 9. — Lisez : in racemum.
Mesmenev, p. 9. — Lisez : Masmenev.	Haloargeis, p. 135. — Lisez : halorargeis,
Calyce sepali, p. 29, ligne 33. — Lisez : calyce sessili.	Rodium, p. 145, ligne 1. — Lisez : Erodium.
Navæ, p. 25, ligne 31. — Lisez : Novæ.	0,390 ^m , p. 135. — Lisez : 0-390 ^m .
Comosum, p. 29, ligne 25. — Lisez : Ramosum.	Gilib, p. 150. — Lisez : Gilib.
Kotchyï, p. 20. — Lisez : Kotschyï.	Hehenack, p. 163, ligne 11. — Lisez : Hohenack.
Nacrorryncha, p. 20. — Lisez : macrorrhyncha.	Tenus, p. 183. — Lisez : Tonus.
Dorynii spec., p. 46. — Lisez : dorycnii spec.	Lychnus, p. 186. — Lisez : Lychnis.
Æmonotrichus, p. 53. — Lisez : acmonotrichus.	Visnago, p. 190. — Lisez : Viscago.
Glottis, p. 56. — Lisez : Glottes.	C. et Mey, p. 203 et 316. — Lisez : C. A. Mey.
Absolute, p. 30, ligne 9. — Lisez : obsolete.	Saponaria ortegioides, p. 203. — Lisez : artegioides.
T., p. 30, ligne 24. — Lisez : F.	Adnumerandæ, p. 203, ligne 7. — Lisez : adnumeranda.
T., p. 47, ligne 27. — Lisez : P.	Adaranda, p. 203, ligne 8. — Lisez : atciscenda.
Ac late $\frac{1}{3}$, p. 30, ligne 15. — Lisez : ætate $\frac{1}{3}$.	Tunica ortegioides, ibid. — Lisez : artegioides.
	Gypsophila ortegioides, ibid. — Lisez : artegioides.
	Axi, p. 206, ligne 12. — Lisez : axis.

1. Les lignes sont comptées de haut en bas, en admettant comme ligne tout ce qui commence un *alinéa*, ainsi que les titres et paragraphes.

- Calyce, p. 206, ligne 16. — Lisez : calyces.
- Oblonge, p. 206, ligne 16. — Lisez : Oblongis.
- Macandri, p. 207. — Lisez : Mæandri.
- Colle, p. 221, ligne 22, et p. 222, ligne 7. — Lisez : collo.
- Forniculatis, p. 222, ligne 26. — Lisez : fasciculatis.
- Fimbriate, p. 222, ligne 31. — Lisez : fimbriato.
- Goufferia, p. 225. — Lisez : Gouffeia.
- Et, p. 234, ligne 4. — Lisez : e.
- Crassa, p. 234, ligne 31. — Lisez : crasso.
- Omnine, p. 233, ligne 8. — Lisez : omnino.
- Affinis e gramineæ, p. 233, ligne 14. — Lisez : Affinis A. gramineæ.
- Lignosa, p. 234, ligne 15. — Lisez : lignoso.
- Floriferos, p. 234, ligne 16. — Lisez : floriferos.
- Ellipticis vel..., p. 226, ligne 1. — Lisez : ellipticisve.
- Après A. tenuifolia γ hybrida, p. 226, ligne 21. — Mettez : Willk.
- Après varietatis, p. 226, ligne 13. — Mettez : sequentis.
- Cum præcedentibus, p. 226, ligne 22. — Lisez : præcedenti.
- Est, p. 226, ligne 22. — Lisez : ast.
- $\frac{1}{2}$ p. 226, ligne 32. — Lisez : $1\frac{1}{2}$.
- α tenuifolia et ε viscosa Willk., p. 227, ligne 28. — Lisez : A. tenuifolia ε viscosa Willk.
- nnatam, p. 227, ligne 36. — Lisez : ennatam.
- Multiflori, p. 228, ligne 14. — Lisez : multifloris.
- glandulosa, p. 228, ligne 31. — Lisez : glanduloso.
- varietatibus, p. 228, ligne 29. — Lisez : varietatis.
- Subcylindrico-angusta, p. 228, ligne 31. — Lisez : subcylindrico-conica, angusta.
- Obsolate, p. 228, ligne 36. — Lisez : obsolete.
- Individuis, p. 228, ligne 39. — Lisez : individui.
- Varians, p. 228, ligne 39. — Lisez : variat.
- Constituit, p. 228, ligne 41. — Lisez : constituens.
- Futiles divulsa, p. 228, ligne 42. — Lisez : fuitiles est divulsa.
- Constantiarum, p. 228, ligne 43. — Lisez : constantiorum.
- Quoadmodo, p. 228, ligne 44. — Lisez : quodammodo.
- Mire, p. 249, ligne 25. — Lisez : mere.
- Alpino, p. 250, ligne 18. — Lisez : alpine.
- Plurimarum, p. 250, ligne 3. — Lisez : plurimum.
- Auctis, p. 250, ligne 4. — Lisez : acutis.
- Tamaria, p. 256. — Lisez : Tamarix.
- Immédiatement après Ordo Polygalæ, p. 274. — Mettez : 1. Polygala L.
- Calix, p. 292, ligne 6. — Lisez : Calyx.
- Parvius, p. 292, ligne 9. — Lisez : parvum.
- Oblonge, p. 92, ligne 24. — Lisez : Oblongo.
- Obseta, p. 292, ligne 28. — Lisez : obseti.
- Spicimina, p. 305, ligne 17. — Lisez : specimina.
- Altior p. 305, ligne 22. — Lisez : altior.
- Caulis, p. 305, ligne 22. — Lisez : caules.
- Vides specimina, p. 305, ligne 35. — Lisez : vides. Specimina, etc.
- Utrique, p. 306, ligne 1. — Lisez : utrisque.
- Graminum, p. 306, 2. — Lisez : staminum.
- Exhalatis, p. 306, ligne 18. — Lisez : exalatis.
- Relatione, p. 306, ligne 5. — Lisez : ratione.
- Ipse, p. 307, ligne 21. — Lisez : esse.
- Deprehensis, p. 307, ligne 28. — Lisez : depreheni.
- Obsoletissimo, p. 308, ligne 15. — obsoletissime.
- Remissi, p. 308, ligne 16. — Lisez : semissi.
- Ellipticisve, p. 308, ligne 27. — Lisez : ellipticisve.
- $3\frac{1}{2}$, p. 308, ligne 28. — Lisez : $3\frac{1}{3}$.
- $1\frac{1}{3}$, p. 308, ligne 30. — Lisez : $1\frac{1}{2}$.
- Seme, p. 309, ligne 1. — Lisez : semet.
- Wolf, p. 309, ligne 9. — Lisez : Wulf.
- Crit, p. 309, ligne 16. — Lisez : erit.

- A. Rochelii Renöch, p. 309, ligne 16. — Lisez : A. Rochelii. — Rchbch.
 Corinthiæ, p. 309, ligne 21. — Lisez : Carinthiæ.
 Seme, p. 309, ligne 27. — Lisez : semet.
 A. flexicaula, p. 309, ligne 36. — Lisez : A. flexicaule.
 Hochsetenval, p. 309, ligne 38. — Lisez : Alpe Hochschwaben.
 Prætulianis, p. 310, ligne 1. — Lisez : Pratutianis.
 Caulicularum, p. 310, ligne 18. — Lisez : cauliculatorum.
 Quidem, p. 310, ligne 31. — Lisez : ejusdem.
 Densa, p. 312, ligne 14. — Lisez : denso.
 Habitu, p. 312, ligne 14. — Lisez : habitu.
 Ramo, p. 312, ligne 16. — Lisez : ramis.
 Diviso, p. 312, ligne 16. — Lisez : dives.
 Subovato-oblongis, p. 312, ligne 19. — Lisez : subovato-oblongas.
 Velatina, p. 320. — Lisez : velutina.
 Fesch, p. 371, ligne 11. — Lisez : Fisch.
 Crassulacæ, p. 392. — Lisez : Crassulacæ.
 B. Cilicicum F. sched., etc., N° 29 a. B. nivale, p. 411. — Lisez : B. Cilicicum F. sched. N° 29 a. est B. nivale.
 Digitali pedali, p. 411. — Lisez : digitali vel pedali.
 Diversemodo, p. 411. — Lisez : diversimode.
 Infimioris, p. 411. — Lisez : infimis.
 Subselsilibus, p. 411. — Lisez : subselsilibus.
 Utraque, p. 412. — Lisez : utraque.
 Sub-imo, p. 412. — Lisez : — subimo.
 B. nivale β major, p. 412. — Lisez : B. nivale β majus.
 Omnino, p. 413, ligne 5. — Lisez : omni.
 2-3- $\frac{1}{2}$, p. 413, ligne 10. — Lisez : 2-3 $\frac{1}{2}$.
 Machura, p. 413, ligne 22. — Lisez : Manchura.
 B. glaucocarpus, p. 413, ligne 22. — Lisez : B. glaucocarpo.
 Deprehensis, p. 413, ligne 25. — Lisez : deprehensi.
 Quod, p. 413, ligne 25. — Lisez : quin.
 Stirpes, p. 413, ligne 33. — Lisez : stirpis.
 Tineo, p. 413. — Lisez : Linneo.
 Sisan, p. 416, ligne 5. — Lisez : Sison.
 Flaccideforme, p. 417, ligne 18. — Lisez : flaccidissime.
 Heldrecchio, p. 418, ligne 20. — Lisez : Heldreichio.
 At, p. 418, ligne 22. — Lisez : ut.
 P. 419, ligne 14, la phrase « longe pedunculatis petalis margine integerrimis » se trouve deux fois répétée.
 Tum, p. 422, ligne 9. — Lisez : tunc.
 Conjecturum, p. 422, ligne 11. — Lisez : consumiturum.
 Auctissimis, p. 422, ligne 16. — Lisez : acutissimis.
 Juvencos emementiores, p. 422, ligne 3. — Lisez : in juvenco eminentius.
 Diversimodo, p. 423, lignes 14 et 23. — Lisez : diversimode.
 Ramosissimo, p. 423, ligne 24. — Lisez : ramosissime.
 N° 4598, p. 423, ligne 35. — Lisez : N° 4597.
 Tehnya, p. 424, ligne 36. — Lisez : Tchuya.
 Fibroso-comata, p. 425, ligne 7. — Lisez : fibroso-comato.
 Producto, p. 425, ligne 36. — Lisez : producte.
 Habent, p. 426, ligne 13. — Lisez : habens.
 Parve, p. 426, ligne 19. — Lisez : Porro.
 Amplissimo, p. 433, ligne 21. — Lisez : amplissime.
 Reliquiis, p. 434, ligne 1. — Lisez : reliquis.
 Circa dorsali, p. 434, ligne 11. — Lisez : arca dorsali.
 Cultum, p. 434, ligne 22. — Lisez : culta.
 Perficit, p. 434, ligne 22. — Lisez : perfecit.
 Favoso-crebosa, p. 434, ligne 31. — Lisez : favoso-cribrosa.
 Forto, p. 436, ligne 22. — Lisez : Forte.
 Quæ mihi prostant, p. 437, ligne 33. — Lisez : quæ mihi nunc prostant.
 1-3 jugo, p. 438, ligne 12. — Lisez : 1-3 jüge.
 Commissurabilibus, binis, p. 438, ligne 35. — Lisez : commissurabilibus benis.

Reciduis, p. 443, ligne 27. — Lisez : re- siduis.	Crenulatos, p. 444, ligne 23. — Lisez : crenulatis.
Diversimodo, p. 444, ligne 13. — Lisez : diversimode.	Differi, p. 444, ligne 32. — Lisez : dif- fert.
Spongiolove, p. 444, ligne 25. — Lisez : spongiolosve.	Meg, p. 448, ligne 26. — Lisez : Mey. Coxis, p. 474, ligne 23. — Lisez : Coxia

FIN DE L'ERRATA DU PREMIER VOLUME.

DIVISION DE L'OUVRAGE

- I^{re} Partie : GÉOGRAPHIE PHYSIQUE COMPARÉE DE L'ASIE MINEURE.
II^e — CLIMATOLOGIE ET ZOOLOGIE.
III^e — BOTANIQUE.
IV^e — GÉOLOGIE.
V^e — DESCRIPTION STATISTIQUE ET ARCHÉOLOGIQUE.

En Vente :

LA PREMIÈRE PARTIE : *Géographie physique comparée de l'Asie Mineure* :
UN VOLUME très-grand in-8° de plus de 600 pages, contenant 12 planches;
UNE GRANDE CARTE de l'Asie Mineure, en deux feuilles in-plano;
UN ATLAS grand in-4°, composé de 28 planches.

Prix : 100 francs

LA DEUXIÈME PARTIE : *Climatologie et Zoologie* :
UN VOLUME très-grand in-8° de près de 900 pages, contenant 4 planches.

Prix : 50 francs

LA TROISIÈME PARTIE : *Botanique* :
DEUX VOLUMES très-grand in-8° d'environ 600 pages chacun.
UN ATLAS grand in-4°, composé de 44 planches gravées.

Prix : 80 francs

NOTA. — Les gravures et lithographies qui accompagnent l'ouvrage ont été exécutées par les premiers artistes, d'après les dessins faits sur les lieux mêmes, et dont plusieurs se rapportent à des régions qui n'avaient jamais été visitées précédemment par aucun voyageur européen.

A LA MÊME LIBRAIRIE :

ŒUVRES COMPLÈTES DE FRANÇOIS ARAGO, secrétaire perpétuel de l'Académie des sciences, publiées, d'après son ordre, sous la direction de M. J.-A. BARRAL. — 17 volumes in-8° de 600 pages environ. 130 fr.

Chaque volume se vend séparément : 7 fr. 50.

ASTRONOMIE POPULAIRE, 4 vol. avec 24 cartes et planches gravées sur acier et 300 figures dans le texte.

NOTICES BIOGRAPHIQUES, 3 vol. précédés d'une *Introduction* par A. DE HUMBOLDT, et de l'*Histoire de ma Jeunesse*.

NOTICES SCIENTIFIQUES, 5 vol. avec 35 figures dans le texte.

VOYAGES SCIENTIFIQUES (Instructions, Rapports et Notices sur les questions à résoudre pendant les), 1 vol.

MÉMOIRES SCIENTIFIQUES, 2 vol. avec 53 figures dans le texte.

MÉLANGES, 1 vol. de Rapports, Discours, Lettres, Notices, etc.

TABLE GÉNÉRALE DES MATIÈRES, TABLE COSMIQUE ET TABLE DES AUTEURS CITÉS, 1 vol. précédé d'un magnifique Portrait de François Arago, et d'une Notice chronologique sur ses œuvres. — Le prix de ce volume est de 10 fr.

COSMOS. — Essai d'une description physique du monde, traduit par M. H. FAYE, membre de l'Institut, et M. CH. GALUSKY. — 4 vol. in-8° en cinq parties. — Chaque volume. . . 10 fr.



New York Botanical Garden Library
QK 342 .C45 atlas folio v.1 gen
Chikhachev, Petr Al/Asie Mineure : descr

3 5185 00014 7015

